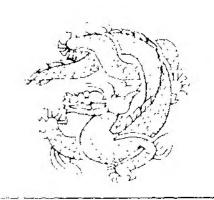
PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA



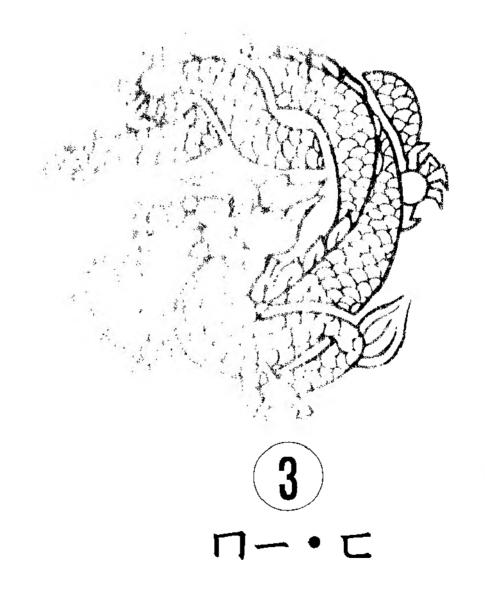
環華百科全書

PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA

環華出版事業股份有限公司

環華百科全書

PAN-CHINESE ENCYCLOPEDIA





環華百科全書

主 編:張之傑

編輯:環華百科全書編輯委員會

初版發行人:石資民 再版發行人:劉俊麟

出版 者: 兒童教育出版社

地址:台北市忠孝東路四段311號7樓

電話:(02)7728536(3線) • 7735572(3線)

劃 撥 帳 號:05064221-1 兒童教育出版社

發 行 者:屬啓民

製 版:崇藝彩色印刷製版有限公司

60 剔:宏仁彩色印刷事業有限公司

裝 訂:利成裝訂廠

每册訂價:新台幣1,400元

全套 訂價:新台幣28,800元 美金900元

新聞局登記證:局版台業字第2394號

版權所有·翻印必究 中華民國75年2月再版

迷 樓 記 Mi Lou Jih

「迷樓記」,傳奇篇名。宋人作 ,姓名不詳。寫隋煬帝晚年居住「迷 樓」,沈迷女色的故事。文末寫宮女 夜唱民歌,反映出人民對於覆滅隋煬 帝統治的冀望,但也宣揚了封建宿命 論思想。

編纂組

迷 路 Labyrinth

見「耳」條。

迷幻作用 Hallucination 見「迷幻藥」條。

迷 幻 藥 Hallucinogenic Drug

迷幻樂是指服後會干擾自我認知 及環境認知的藥物,其作用是使腦部 在化學上有所變化,進而影響感覺、 情緒、理智及肌肉的自主活動。服後 可極爲愉悅、也可能極爲痛苦。世界 各國大多以法律明定禁用,惟研究用 例外。

迷幻藥中,最強的為人工合成的 LSD、STP及DMT。原始部落 民族亦常服用取自植物的迷幻藥物, 如取自一種仙人掌植物的美士卡林(mescaline),取自某種蕈的西洛賽 賓(psilocybin)等等。

服用迷幻藥物後,可能會看到亮光、變幻的色彩,物體的大小、形狀、排列通常也會變形。服用者也可能產生幻覺。外出時不知躲避危險。對往事記憶清晰。有時服用者會引起莫名的沮喪、恐懼,有時則興奮愉悅飄

飄欲仙。有時服食後會對天人性命有 新的詮釋。

服食後的樂效,自1小時至數日不等;但有時數月後又會自行「重現」。服用迷幻樂後的幾周內,常為左右。有時服用後會得心理病症。服用後的作用視劑量、服用的環境及服用者的性格與心情而定。

迷幻藥物一般不具生理成瘾性(但其心理成瘾性),而服食者常沈迷 其中,影響正常生活。甚至顏廢墮落 ,有如行屍走肉。有些科學家甚至認 爲迷幻藥會引起胎兒畸形。

在科學上,迷幻樂也有其正面效用。如用之研究腦的化學,或用之治療情緒失常等等。

共美基

迷 信 Superstition

迷信是一種傳統信仰,相信某些 行動或事件會引起或預測另一件毫不 相關的事情。例如很多人相信隨身攜 帶護身符能帶來好運,西洋人相信在 路上遇到黑貓從眼前經過,必然倒霉 。這些信仰均是迷信,因為其間的關 係都只是傳統上認為相關,事實上卻 絲毫沒有半點關聯。

迷信普存於歷史上每一個人類社會,大部分人,包括知識分子在內,往往很迷信。許多人笑朋人迷信,而自己也有類似的迷信卻不自知。學者認為所有的迷信都和人類的歷史一樣久遠,事實上許多迷信都是相當晚近的產物,例如美國的棒球迷信就是。

各種人類活動,諸如吃飯、睡覺 、工作、遊戲、結婚、產子、生病、 死亡等都涉及迷信。人類一旦覺得危 險、不安全、沒把握時,迷信就不知不覺出現。迷信涉及的範圍很廣,無 論山川湖泊、星星月亮、動物植物, 至衣飾服裝、身體器官,甚或名字、 數日等等都可能是迷信的對象。

迷信的種類 根多迷信與人生中的重 要事件有關,例如出生、成年、結婚 、懷孕、死亡之類,人們認為藉著迷 信可以使他們安全度過這些重要階段 。國人相信龍年出生的孩子特別有福 氣;結婚時不能聽到不占利的話;懷 孕的婦人不能釘釘子,以免動了胎氣 生下畸形兒。美國人則相信一個人死 後必須把門窗都打開,好讓靈魂離開 。凡此種種都屬同一類。

有的迷信和巫術有關,相信同樣 的行動會帶來同樣的結果。美國人相 信新生的嬰兒,要先往樓上抱,才能 再抱下樓,這樣小孩長大後,才會力 爭上游,步步高升。日本人迷信送給 病人的花,一定要是盆栽,而不能送 剪下的花,盈栽的花代表病人康復重 生,剪枝的花很快就凋萎,對病人似 乎是個不好的徵兆。同樣地,送人錢 包時,一定要在錢包內裝點錢,以後 錢包裹才會一直有錢。

有時人們故意做出某些動作,以 引起好事發生或避免壞事降臨。例如 在本省,未婚女子在正月十五夜,到 鄰家菜園偸葱菜,以祈嫁得佳婿,俗 諺有云:「偷得葱,嫁好夫;偷得菜 ,嫁好婿。」偷葱菜具有象徵的意義 ,欠如正月初一不掃地,以免財運、 福氣隨灰土飛散,也是同類的迷信。

有些迷信預測的事情,並未涉及 個人自覺的任何行動,這類預兆式的 迷信可以預測好運或壞運,例如發現 四瓣的幸運草代表好運,打破鏡子或把鹽弄散表示壞運。又有些預兆式的迷信,預測某些事件或情況的發生,例如月量表示馬上要下雨,狗嚎則表示有人即將死亡,諸如此類等。在某些情況中,可以藉由當下立斷的行動,或數學嚴嚴不安,便可逢凶化占為迷信不科學。事實上有些迷信是有科學根據的。英國人從前常用指頂花內較養體之大學。

有些迷信的來源很實際,例如很多人相信一根火柴點燃 3 根煙不吉利,這個迷信可能始於第一次世界大戰,晚上點燃 3 根煙的火光,足以變成敵人瞄準的目標。另有一個迷信,認為在小孩脖上戴上一袋蒜,可以防止生病,這一袋蒜也許沒有什麼自然的力量,但是蒜是使得其他兒童不喜和他接觸,如此,便減少了傳染疾病的機會。

絕大多數人都有恐懼感, 覺得不 安全, 迷信可以助人克服恐懼獲得安 全感, 它使人相信人們可得已之所欲 , 避開己之不欲, 只要人類一天心有 恐懼, 對未來覺得沒有把握, 一天就 有迷信。

干嘉雲

謎 語 Riddle

謎語是文人炫耀才學的文字遊戲 ,出題者與猜中者之間的會心,與謎 底揭曉後,恍然大悟的快樂,實不可 言喻。謎語的別名有許多,如隱語、 語· 廋語 · 廋詞 · 或離合詩 · 本文 爲求名稱統一 · 概以謎語稱之。

謎語的文字特性 中國文字是單音字,一字一音,運用六書(即象形、指事、會意、形聲、轉注、假借)不但產生了曲律優美的韻文,如詩、詞、賦、曲等文體;更由於文字詞性的惡活運用,使無韻的散作也自有一股幽雅澹遠之神韻。謎語即是這種文字的特產之一。仔細觀察文中所引數則古人之作,就可了解一二。

謎語的製作 製作謎語必先對中國文字的六書有一概括了解,運用六書, 發揮中國文字的多變性。

兹舉一例,洪芸「赐谷浸錄」中 載了一則字謎:「一人立,三人坐, 兩人小,兩人大,其中更有一二口, 教我如何過?!」;莊綽「雞肋編」中 也有一字謎:「兄弟四人,兩人大, 一人立,二人坐,家中更有一兩口, 便是凶年也好過。」謎底同是「儉」 字,謎而有兩種不同的暗示。

謎語之格

謎語有格,亦如詩之有體有韻一樣,謎格分內格外格,內格就是謎語的體裁,也就是製造一個謎面使其扣 出謎底的各種方式,一般來說就是猜 謎者在猜謎時所據以猜射的幾種方式 ,通常內格並小須要謎面中標出來。 外格則應張貼於謎面使猜謎者按其書 明的謎格猜射,換句話說,外格是指 由該謎面要扣出謎底特有之規則,因 此須先註明才能猜射,現簡單舉例說 明如下:

内格

→離合格 謎面用幾個字, 一離一合 ,取其一部分,結構而成一字,連 綴若干字而成文。舉例:

少女失足 射成語一句 「跌得妙」 【註】:「妙」字為「少女」兩字組成,「跌」字分開來為「失足」二字。

(二)碎錦格 又名「堆金格」、「碑陰格」,謎底每一個字,完全要拆開來讀,錯雜凌亂,不按次序,組成詞句,以扣字面。學例:

一寸佳人 射字— 「奪」 【註】:「奪」爲「一寸佳人」四字 所組者。

(三)鴉髻格 又名「丫髻」、「蝦鬚」、「岐頭」格。「謎海」謂:「謎 底首一字,須有偏旁,可以左右分 開為二字。「燈謎叢話」:「蝦鬚 格者,譬如蝦之有二鬚·左右分開 之狀也。」舉例:

自傳 射三字經一句 「記其事」 【註】:「記」為「言己」二字之組 合,讀成「言己其事」以扣合「自傳 四解領格 謎海:「謎底自上向下第 : 二字,須能左右分爲二字,如解開 稱霸陸海空 射古文一句 「(義) 上衣之領形狀,全底字數須在三字 勇冠三軍」 以上。」舉例:

第二名 射成語—句 「有例在先」 (有人列在先)

【註】: 謎底第二字分開來讀爲「人 列」, 既已「有人列在先」, 自然是 次一名(第二名)了。

外格

() 捲簾格 為「珍珠倒捲簾」之省稱 , 又名「俱捲格」、「反唱格」、 「逆讀格」。「謎海」載:「此格 制・顚倒讀之。」舉例:

黃花崗上幾忠魂 射三字經一句 例: 「二十七」

【註】:讃作「七十二」,係所知的 【註】:謎底應讀成「父爲天子」, 黄花崗之烈士人數。

口繫鈴格 此格將謎底中原字,趨為 破聲,如非一字,亦爲寫明所繫之 數 。 舉例:

落第秀才 射四書一句 「不勉 而中上

【註】:謎底之「中」字讀爲「考中 」之1中1字。

(三解鈴格 此格與繫鈴格相反,謎底 中圈破聲字,仍讀原音,如非二字 , 應寫明所解之數 ∘ 舉例:

外國人來本地演講 射四書一句 「遠來近說」

讀爲演說的「說」字。

四脫帽格 又名「棄冠格」、「脫巾 」、「兔冠」、「龍山」、「孟嘉」,而非麋。 」格。此格除去謎底第一字,如除

【註】: 捨去「義」字讀作「勇冠三 重る

田脱靴格 又名「棄履格」、「力士 格」、「無底囊」。此格爲除去謎 底最末--字成句。舉例:

舌戰 射論語一句 「禦人以口給」 【註】: 謎底應爲「禦人以口給」改 讚成「禦人以口」。

均上樓格 又名「登樓格」。此格將 謎底最末一字移首一字之上讀之成 謎底字數,須在二字以上,多不限 句,全底字數應在三字以上,少於 三字則與「秋千格」相混一體。舉

> 皇儲 射四書一句 「爲天子父」 「皇儲」乃天子之子稱謂。

> > 石資民

Moose

糜屬鹿科,學名爲 Alces alces, 爲鹿中體型最大的,最大的麋產於阿 拉斯加,肩高可達2.3公尺,體重可 達680~816公斤。

在歐亞大陸,分布於斯堪的那維 亞至西伯利亞; 在我國, 分布於大興 安嶺,即東北與內蒙交界處;在北美 ,分布於緬因州至阿拉斯加,往南經 落磯山至懷俄明州。而美國人稱麋爲 moosc : 歐洲人則稱之爲 elk 。 美國 人所說的 elk 是指大角鹿(waptiti)

麋有四條長腿。肩膀高,聳起如 去肖二字,則名「雙外冠」。擧例 峯。吻部下垂。喉底部懸有一簇長毛

罗克马士,机 田田,王



。體色前端呈黑褐色,向後逐漸變淡 ,而成灰色或灰褐色。

雄麋角扁平,寬可達1.8公尺。 每年脫落一次,再長出新的。8月末 ,應角發育完全,此時雄麋即在樹上 把枯乾的鹿茸磨掉。

秋季交配,此時雄慶會發出聲音 召喚雌慶,雌慶也會發出聲音召喚雄 慶,獵人常模仿其叫聲把發情中的慶 引過來。小慶生於5月或6月末,懷 胎日期約七個半月,一胎通常爲一隻 或二隻,三隻的情形很少。小慶呈紅 褐色,有四條長腳,十日齡時,即可 跟隨母親行動。

夏天喜歡生活在森林的沼澤中, 常潛入水中,一方面是為了避免蚊蚋 騷擾,一方面是為了找水生植物吃。 善游泳,可游過湖泊、大河。夏天時,以樹葉、嫩枝及草為食。糜類子短, 腿長,要吃低處的植物時,必須雙 腿叉立。

夏天時獨居,多天時則集結成羣 ,以枯枝、枯草爲食。因其腿長,適 於在雪地上行走。

慶在我國東北稱為駝鹿,蒙古人 則稱之為堪打罕或堪達漢。

張之傑

秦 鹿 Pere David's Deer 見「鹿」條。

麋 角 蕨 Staghorn Fern

糜角蕨別名鹿角羊齒,學名Platycerium bifurcatum,是屬於蕨科(Polypodiaceae)觀葉植物,原產澳洲,一般均栽植於蛇木板上觀賞。著生部爲圓形葉(假葉),自此伸出角



狀葉(真葉),著生葉灰綠色,有絨毛,隨生長漸變為枯葉色。角狀葉細長,長60~90公分,有2~3叉狀分歧,葉肉厚,灰綠色,爲主要之觀賞部分,外型奇特,富觀賞價值。

蔡孟崇

彌 陀 鄉 Mitwo

爾陀鄉(面養 14.7772 平方公里 ,民國 74 年人口統計為 21,821人) 位於臺灣省高維縣西南沿海。北接永 安鄉,東臨岡山鎮,南連粹官鄉。



左、右 藥角蕨葉形似鹿角·基部著 生灰綠色圓形假葉,隨生長 轉爲褐色。性喜濕潤·盆栽 多以贮木板為材料。



∓ 薩傷

本機を共 来面は 4 中 雕刻 5作 4 在 段か丁文 明、 1 中一 4 分 版 1 次 を遺構 数点。 1 樂型 1 放養者 1 中 足 第 高 メイト中 足 税 の 実 第 一 代 角 に 奏者 本 首 視 號 角 析 三 性 和

。 《秦士》:绿獭曲《封原》



本鄉盛產鹹草,以其編織之草蓆 爲此地特產,亦一度爲居民世代相傳 之技藝。

參閱「高雄縣」條。

編纂組

彌 勒 Maitreya

彌勒為佛教神話中的一位善薩, 據說為佛陀弟子,現生兜率天,為天 衆說法。當人間經過57億年,人類的 壽命延長至84,000歲時,彌勒即下 生成佛,於龍華樹下,一會說法。初 會說法,渡96億衆生;二會說法,渡 94億衆生;二會說法,渡92億衆生 。此即所謂的龍華一會。

彌勒信仰大約西元前2世紀至2 世紀形成於印度犍陀羅,與大乘佛教 的興起頗有關係。

彌勒經典的中譯,始自西晉,先 後共有十餘種譯本,可歸納爲「上生」、「下生」、「本願」三個系統, 此即所謂的「彌勒 三經」。

彌勒經典傳入中國後,至5世紀 時,彌勒已成爲除釋迦外最受人崇奉 的一位佛。隋、唐時,因彌勒教徒曲 解經文、藉以煽惑羣衆。從此彌勒信 仰成爲禁忌。至唐代,遂爲阿彌陀佛 取代。

參閱「白蓮教」條。

張百器



爾 勒 教 Maitreya Religion

彌 撒 Mass 見「基督教」條。

彌撒曲 Mass

彌撒曲是一種天主教所用的合唱歌曲,用以讚美基督獻身十字架的犧牲精神。17世紀以前的彌撒曲,多半是無伴奏的清唱曲;17世紀以後的彌撒曲,因受主調音樂的影響,增用樂器伴奏之外,並加入獨唱、重唱、大合唱等豐厚音響。

普通彌撒(Ordinary mass); 通常包含六個樂章, -爲慈悲經(Kyrie), 二爲榮耀經(Gloria), 三爲信經(Credo),四爲聖哉經(Sanctus),五爲降樞經(Benedictus),六爲羔羊經(Agnus Dei) 。其中聖哉經與降福經往往合而爲一 ,連續歌唱。

特別彌撒(Proper mass):此類彌撒是配合上述各曲·並進行的另一套曲詞,也稱彌撒的變化部分歌曲。歌詞隨著季節各不相同,通常包含五個樂章,一為進臺經(Introitum),二為升階經(Gradual),三為讚美經(Alleluia),四為獻祭經(Offertory),五為聖餐經(Communion)。

安魂彌徹 (Reguiem mass): 此類彌撒專爲亡者喪葬而作,大體依 照上述兩套之次序,但無榮耀經與信 經,而代之以安息經 (Reguiem Aeternam),末日經 (Dies Irae), 獻祭經(Offertory),領主曲(Lux aeterua)等樂章。

婚禮彌撒(Nuptial mass):此 類彌撒專為舉行婚禮而作。

主教彌撒 (Pontifical mass) :此類彌撒是專爲教宗及主教大禮學 行的彌撒儀式。

著名的彌撒曲例舉如下; 巴哈的 B小鵡彌撒曲, 貝多芬的莊嚴彌撒曲 , 巴勒斯替那的馬傑士教皇彌撒曲, 莫札特的安魂彌撒曲等。

呂右明

通 賽 亞 Messiah 見「韓德爾」條。

彌 爾 Mill, John Stuart

彌蘭(1806~1873)英國功利主義者,當時最前進的思想家。彌爾曾設法幫助英國工人得到更合理的利潤,他贊成農業生產合作制度以及提高婦女權利。從1835~1840年間他擔任「西敏寺評論」(Westminister Review)主編,寫了許多有關經濟問題的文章。

「選輯系統」(System of Logic , 1843)是彌爾的歸納法著作;在推理方法的貢獻,可與亞里斯多德(Aristotle)的作品等量齊觀。他把經濟學原理應用到社會分析上,寫了「政治經濟學原理」(Principles of political Economy, 1848)。其他著作有「功利主義」(Utilitarianism, 1863)。「論自由」(On Liberty, 1859),「女性的降服」(The subjection of women, 1869),以及「自傳」(Autobiography

· 1873) °

彌爾生於倫敦,父親詹姆士是著名的經濟學家,教育完全得自其父。 3 歲時即學希臘文,14 歲時已精通拉 丁文、古典文學、邏輯、政治經濟學 、歷史及數學。17 歲進入東印度公司 任職,步其父後塵,也成為公司的重 事。服務33年後退休,並於1865年 當選為國會議員。

獨爾繼承邊沁功利主義的餘緒並 加以修正。他主張,快樂不但有量的 差別,也有性質上的不同。他也是位 自由主義者,認為壓迫思想言論的自 由,就等於壓迫眞理;行動自由應以 不妨害他人自由及此會安全為前提。

辦爾到了晚年,眼見資本主義流 弊漸生,似乎只有利用國家的力量才 能挽救。於是,對於功利主義把國家 干涉人民的權力降至最低度的主張, 逐漸動搖,甚至主張政府應立法來救 濟失業工人,成為英國民主社會主義 思想的負基者。 編纂組

彌 蘭 頓 Milton, John

彌爾頓(1608~1674)英國 詩人兼政治作家,他的不朽傑作「失 樂園」(Paradise Lost、1667) 是世界上最偉大的史詩之。他完成 這部著名的史詩以及「樂園復得」(Paradise Regained, 1671)和「大 力士參孫」(Samson Agonistes, 1671)時,兩眼已經全轄了。

「失樂國」全書共12卷,是根據 聖經故事中魔鬼撒旦以及亞當和夏娃 的創造與墮落的故事寫成的無額史詩 。「樂園復得」是4卷的無韻詩,描 敍上帝戰勝撒旦的誘惑。「大力士參

年生时日初爾和



孫」是模仿希臘悲劇的作品,敘述參 孫如何遭達莉拉(Dalila)的背級, 並且被非利士人(Philistines)弄瞎 ,最後擊敗了他的俘虜者 彌爾頓因 為這3部作品而成為英國最偉大的詩 人之

彌爾頓是 位虔誠的倩教徒,他 曾仔細研究聖經,許多堅定的信仰也 直接根據聖經上的字句。他擁有高度 的道德觀念。他的文學信念是:「作 家本身應該是一首真質的詩 』 彌爾 頓以一種高貴而有力的文體描述愛、 政治和宗教。他的作品實踐了他自己 對一本好書所下的定義:它們與[--位大師靈魂的珍貴血液 」 齊跳動。 早期生活與作品 彌爾頓生於倫敦。 **父親是位知名的律師,家境很富裕。** 16歲時進入劍橋大學基督學院,成績 優異,並顯示出他在文學方面不凡的 才華。在安閒的生活中,他以拉丁文 寫了一些富麗飄逸的抒情詩,以及一 直慶祝耶穌基督誕生的頌詩 / 聖誕之 晨」(On The Morning of Christ's Nativity, 1629)。他的早期訓練趨 向宗教生涯,但是他認為「暴政已經 侵犯了教堂」。他確知在英國教堂的 教規之下,他不可能成為—個真誠的 牧師,因此他決定做個詩人。他在學 生時代寫了「歡樂」(L'Allegro)和 「默趣」(II Penseroso, 1631」這 一組詩。以它們和諧的音韻,真鑿的 情感而書名,「歡樂」形容一位快樂 的人的喜悅:「默趣」則形容-個鼹 肅而好沈思的人的樂趣。兩詩中有愉 快的亦有憂傷的表現。 1632 年彌爾 頓白劍橋畢業,進入郝東繼續讀書寫 作。

在郝東他完成兩篇重要作品「高 麥斯」(Comus, 1634)和「來西達 斯」(Lycidas, 1637)。「高麥斯 」是一齣假面舞劇・補寫美德的本質 。爛爾頓為這齣假面舞劇編劇・音樂 部分則由朋友亨利・勞斯(Henry Lawes)完成。「來西達斯」是一篇 輓歌・哀悼一個劍橋同學愛德華・金 (Edward King 的死亡。

彌爾頓於 1638 年離開郝東,開始15個月印歐州之遊,藉旅行來開擴身心。在義大利他獲知英國教堂主教與清教徒之間的衝突日漸嚴重,於是同到英國交助清教徒,並寫了一連串的政治文章。

中年 從1640~1660年,由於內部的不一而導致英國的分裂。查理一世和主教內教堂與國家政策意見不合與國會發生磨擦。1642年內戰爆發,清教徒獲勝。查理 世於1649年被依頭,共和政府從此建立起來。

這期間彌爾頓寫了一連串的小册 子支持清教徒。 他認為英國的教堂已 經 腐化 了,他並且在「英國改革」 Of Reformation of England, 1641) 中爭辯主教權力應取消。 1649 年 出版了「國 E與官吏的任期」 (The Tenure of Kings and Magistrates う・宣稱人民對於君主應有選舉權與 罷免權。共和政府首領注意到這册子 ,便任彈爾頓為克倫威爾的祕書,為 議會翻譯外語或替他國將新聞報導翻 譯成拉丁文。同時·他也寫了 -此知 文爲共和政體辯護。當時的一位荷蘭 教授寫了一本「君王論」 Defensio Regia), 抨擊英國共和政府的不當 。彌爾頓難患眼疾,卻毅然完成 -部

辯護的鉅著「英國國民論」(Defensio Pro Populo Anglicano, 1651) 。此書出版後,他便全瞎了,當時年 僅33歲。

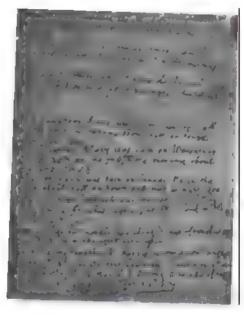
1643年彌爾頓與16歲的瑪麗· 鮑威爾(Mary Powell)結婚。他們 的婚姻並不美滿,一、兩個月後她離 開彌爾頓,有兩年之久不會回去。因 此彌爾頓寫了一連串的文章擁護在某 種情况下可以離婚。「離婚之理論與 規條」(The Doctrine and Discipline of Divorce, 1643)是其中最 出名的一篇。1644年,彌爾頓出版 他最善名的散文「Areopagitica」, 為出版自由辯護。

彌爾頓辛勤寫作與讀書,他原本 就衰弱的眼睛過度勞累,於1652年 雙目失明。他爲自己的失明寫了一首 十五行詩「當我想到我的明燈如何耗 盡」(When I Consider How My Light is Spent, 1655) a 他的妻 子死於 1652年; 1656年他與凱薩 琳·伍考克 (Catharine Woodcock) 結婚。16個月後他的第二任妻子又去 世,因此他寫了首「我認為我看到我 逝去的聖妻」(Methought I Saw My Late Espoused Saint, 1658) o 退休 1660年查理二世復辟以後, 政府處決了一些負責處死查理一世的 清教徒。彌爾頓也遭逮捕,卻因爲盲 目而倖免刑罰,也從此退隱,1663 年與伊利莎白・明秀兒(Elizabeth Minshull)結婚。餘年致力於著作寫 詩。「失樂園」、「樂園復得」和「 大力士參孫」是他退隱後的 3 部作品 ,表現出他對人類與命運的成熟看法 ,這些詩歌由他口述,經他的女兒記

錄下來,成為這位英國最受奪崇的詩人的不朽名著。彌爾頓詩歌的特點是立意高超、取材卓絕,其奪嚴沒有任何詩人能與他並駕齊驅。他的詩句完美,竟觀、詩情和內容協調而富變幻,複雜中又顯露出單純。他的詩句令讀者自然感到一種諧律的輕快與簡明的趣味,所以他的詩歌深入後代每一個詩人的心裏。

厂珍語





彌爾頓的手迹

獼 猴 Macaque



上 **臺灣**獼猴

III度豬尾猴



獼猴係猴亞目、獼猴科(Cercopithecidae)、獼猴屬(Macaca)動物之泛稱。多產於南亞,但巴巴利猴(barbary ape)產北非,而日本獼猴則產日本本州。

體色多為灰色或褐色,臉與臀部 星紅色或粉紅色。有的種類尾巴較長 ,有的較短,有的甚至沒有尾巴。雌 獼猴的牙齒長而尖銳,是其主要武器 。最厲害的一隻雌猴,統治猴蠹。

多數獼猴生活在樹上與地上,大 多數種類以果實、穀物、昆蟲及蔬菜 爲食,但食蟹猴(crab-eating monkey)則以醬及蚌蛤爲食。

恆河猴(rhesus monkey)產印度、中國及中南半島,是一種重要的實驗動物(參閱「恆河猴」條)。馬來亞地區的土人以豬尾(彌)猴(Pigtailed macaque)採椰子。印度的獅尾(獼)猴(lion tailed macaque)為瀕臨滅絕的一種獼猴。

臺灣猴是一種獼猴,學名為 M. cyclopsis。毛色呈褐色,並略呈橄欖青色。尾巴毛色較深,幾近黑色。尾巴較長,約占身長的五分之三。毛艮而密,頗耐寒,叮生活於高山上。

編纂組

襧 衡 Mi, Herng

轉衡(173~198),東漢解賦 家。字正平,平原縣(今山東德平) 人。少有才辯,性剛傲物,曹操曾召 爲鼓史,當衆辱操。操怒,遣送荆州 劉表,復不合,轉送江夏太守黃祖, 終被殺。

所作僅存「鸚鵡賦」一篇,借物 **抒懷,辭氣慷慨,表現出**才智之土生 於亂世的不幸遭遇,是 話物小賦中的 優秀作品。

編纂組

米 芾 Mii, Fey

米芾與米友仁父子·世稱「二米」或「大小米」。米芾生於北宋仁宗皇祜3年(1051年),卒於徽宗大觀元年(1107年)。米友仁生於北宋哲宗元祐元年(1086年),卒於南宋孝宗乾道元年(1165年)。父子二人同爲宋代書畫名家。米芾更深於書學,天才超軼,由唐法晉,後人並以蘇軾、黃庭堅、和蔡襄合稱宋四大書家。

米芾(蒂,41歲以前作黻。)字 元章,號驚熊後人、火上後人、鹿門 居士、海岳庵等。晚年自稱米老,最 高官職爲禮部員外郎,人稱他爲米南 宮。

18歲時,高后之子神宗卽位,高 后貴為太后,念及閻氏的乳褓舊情, 升米 蒂為祕書省校字郎,後遊宦各地,徽宗時入京為太常博士,擢為禮部 員外郎,因言者而罷,出知淮陽軍, 1年後,卒於任所,時年57歲。

米芾為人占怪,有潔癖、奇冠異服,縣倦官場,玩世不恭,一生遺聞 軼事很多,散見於「宋人筆記」、「 海岳遺事」等書中。

米芾長子友仁,字元暉,繼承家學,亦精鑒別,高宗每得法書、名畫,命他鑒定題跋於後。

米 蒂 平生於書法用 功最深,成就 最大,在宋四大書家中,首屈 -指。



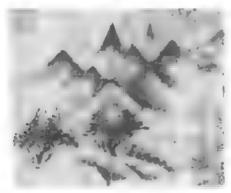


米芾 致景文隰公尺腈

米芾 南宮論書帖



↑ 未 表 端れ色 下



都收有米書。

影響卻不廣。另一方面也許因爲米氏 雲山的題材有太多局限性,表現形式 也不豐富,所以影響不廣。

米芾詩文傳世較少,只在畫上偶 一見之。

基美主

米德

Mead, George Herbert

米德(1863~1931)美國社 會心理學家。父母均出身於知識名횧 很高的家庭。

在米德 7 歲時,他的父親被邀聘至奧伯林學院新設立的神學院研究所主講傳道藝術。米德於是在那裏長大並進大學。雖然他反抗那裏的神聖氣味。他確受了新英倫新教的倫理及學校內所流行的中西部進步思想二者混合的影響。

米德督到德國去追求進一步的哲學研究,他先到來比錫去跟馮特學習。其「姿勢」(gesture)的觀念影響米氏後來的工作很深。在那裏遇見了史坦利何爾,是當時有名的美國生理心理學家,他似乎激發了米氏對此方面的興趣。1889年後期米氏到柏林去進一步研究心理學和哲學。

1891年米氏和友人卡斯固的妹妹結婚,婚後他們夫婦一人回到美國 ,應聘為密西根大學哲學與心理學系 講師,當時有顧里、杜威及杜非特等 人在那裏任教,他們很快成為知交, 米氏研究生理心理學,首先由何爾氏 提示的,而開始發揮情緒的心理學說 ,此與當時杜威所研究的目的論是並 行的。

1892年米氏接受杜威之聘,加

入新創立的芝加哥大學哲學系, 杜威 為系主任。米氏在核校直至逝世。

芝加哥在1833年是個小木材商 港,於10年後成為美國主要城市,芝 大於 1893 年創辦,由煤王洛克斐洛 捐助,以哈伯爲校長,8年內就很成 功, 戒大學被列爲全國第 。年輕的 杜威成為該校最可貴的一位教師,不 久战爲首席教授,得表人米德及杆夫 特等協助,於是成立新實用哲學系, 不受傳統哲學的影響,也不很於校內 活動, 而設法參加許多校外活動,協 助城市解決社會問題,如教育實驗, E業教育、公社住宅及一般計會改良 。 米德雖不如杜威活動, 但從始就積 極參與他的教育實驗工作,他是實用 主義的倡導者之一。米氏雖不如杜氏 喜於寫作,他只勉強在心理學與哲學 印. 刊物上發表了若干篇論文,有一個 時期也當過一個大學的教育雜誌「//、 學教師」的主編,發表新教育的政策 主張。他的校外活動並不限於教育方 面,他參加有關仁亞當的胡蘭館所推 動的公寓住毛運動和芝加哥城市會所 的改良工作。

不氏的學問很廣博,思想也很深入,著作很有力量,也善於私談。他死後有人給他出了好幾本書,如「心理、自己及耐會」(Mind Self and Society),「選擇論著」(Selected Writings),「行動的哲學」(The Philosophy of the Act)等,其中有許多是由學生們的筆記選擇而成的。他的最大貢獻是關於個人心理和行為的耐會解釋,他是有名的耐會心理學先師,對於耐會心理現行的概念他在幾十年前已有提示,他可以說

瑪格麗特·米德(1901~1980)美國人類學家。1901年出生於費城,父親爲著名社會心理學家,1923年畢業於巴拿學院,在哥倫比亞大學獲博士學位。1926~1969年任紐約自然歷史博物館研究員,1954年任哥大人類學系助教授,另外在美國政府擔任多種職務。

米德21歲即隻身前往南太平洋的 薩摩亞羣島研究當地七書文化,其後 又在馬奴斯、新幾內亞、巴里島等地 作調查研究。除了原始民族的研究。 作調查研究。除了原始民族的研究、 新德對社會文化變遷、俄國文化、 好問題、種族偏見、教育危機、民主 政治、內人類與學術著作,也撰寫不 少有關人類社會文化前途的通俗書籍 要著作有「薩摩亞人的成年」(Coming of Age in Samoa, 1928)、 新幾內亞工著的成長過程」(Grow-



瑪格麗特·米德是美國家喻 戸曉的人類學家,及作家, 是青年人的導師。

ing up in New Guinea, 1930), 「三個原始社會的性別與氣質分析」 (Sex and Temparament in Three Primitive Societies, 1935)、 「人類學:人的科學」(Anthropology: A Human Science, 1964) 等。

黃台香

米 娜 娃 Minerva

見「雅典娜」條。

米尼姆 Minim

米尼姆是英制樂用容量單位中最小的一個單位、1米尼姆約0.0616 公撮〔毫升,或立方公分〕。60米尼姆則稱為1液特拉姆。米尼姆的原文minim來自拉丁文的minimus,意思是「最小的」。 英制藥用容量單位 會 度為藥劑 節們所通用,但是現在很多已經改用 公制單位了。

編纂組

米 勤 Millet, Jean Francois

米勒 1814~1875 〉是法國 畫家。他的幾幅作品直到今日邊是家 喻戶曉的名作,譬如:「拾穗者」、 「荷鋤者」、「晚鐘」等皆是。他的 作品人部分採用陰暗、泥獨的顏色。 他所畫的工人或田野裏的農人實際 現的並不是對個人的寫實而是一種「 象徵」。今日批評家認為米勒在處理 繪畫主題時帶著傳統而且富於情感的 方式。

米勒出生於諾曼第附近一個叫喬 堡的農村。米勒早期就顯露他的繪畫 天才, 1836 年喬堡的地方機關給米



木勒 晚鐘

勒一筆小小的經費,藉著這筆經費米 勒得以至巴黎智畫。最初米勒跟隨德 拉洛齊(Paul Delaroche)智畫, 由於米勒不能接受藝術學校教畫的方 式,結果他雕開了德拉洛齊,自己智 畫。米勒藉著畫招牌、肖像,或其他 工作來餬口並辦了幾次畫展,於1847 年獲准進入法國大學。

1848 年米勒搬到巴比松鄉下。 在那兒,他成為當地風景豐家集團的 領導人物,從此米勒以擅長畫田園生 活而聞名。他的作品在當時也是被認 為反傳統的。終其一生,米勒過著窮 苦的日子,但死後他的作品十分昂貴 。1890 年,一位收藏家花了15萬美 元方才購得米勒的「晚鐘」。

王美慧

米 萊

Millay, Edna St. Vincent

米萊(1892~1950)是位美國女詩人。其詩泰半是描寫浪漫的愛情和死亡、自我與自然,以及年輕人的反叛情緒。在處理這些主題時,她總是將情感、智慧與世故練達巧妙的結合在一起。

米萊生於洛磯地,1917年畢業 於伐沙學院。她最好的詩多半寫成於 年輕時代。「復活」(Renascence)是她19歲時的作品,是一首關於個 人宗教感受的詩。「薊草上的無花果 」(A Few Figs from Thistles ,1920)使她成為1923年普立茲 獎的得主之一。另外兩部著名的作品 是「豎琴編製者的民歌」(The Ballad of the Harp-Weaver)和八首 十四行詩。





未勤 拾穗者 下 木勒 湯

米萊後期的詩奏表現出她對現代歷史的關心。「午夜談話」(Conversation at Midnight, 1937)中涉及了第二次世界大戰的事蹟。「里地斯謀殺案」(The Murder of Lidice,1942)則描述戰時慘遭德軍摧毀的捷克斯拉夫(Czechoslovak)。米萊偏好十四行詩的形式,1941年,她出版的大多為十四行詩,而以1956年發行的詩集最具影響力。米

米萊



工珍語

米 蘭 Milan

米蘭 1,580,810 人(1983)是 義大利第二大城(僅次於羅馬),是 義大利主要的金融及生產中心。米蘭 位於義大利北部,近阿爾卑斯山山口 ,早在2世紀便已是交易中心,並且 藏有無價的藝術作品,吸引各地觀光 客。米蘭是倫巴底區的首府。

城市 米蘭面積 182 平方公里 (70 平 方哩),大部分是現代化的建築,但 是也有美侖美氮的古代建築。

市中心是哥德式大教堂,附近有 許多文化設施,拉斯佳拉歌劇院吸引 各地愛好音樂者前來聆聽。神品圖書 館收藏有珍本書及古代手稿; Brera 藝廊、現代藝廊、 Poldi Pezzoli 博 物館及 Sforza 堡皆珍藏有義大利的 繪畫傑作。 Sforza 堡狀似碉堡, 度是米蘭統治者的官邸。

達文西(Leonardo Da Vinci) 的「最後的晚餐」(The Last Supper)為藝術史上不朽的傑作,是書 在聖瑪利亞修道院的壁上,來米蘭的



旅客都要參觀這幅名畫。

米蘭有兩所主要的大學,聖心天 上教大學及米蘭大學,另外有幾所技 衡學院。

Pirelli 大樓有36層,是義大利高 聋的商業建築之一,位於米蘭市北區 的現代化辦公區內。市郊爲工業區及 住宅區。米蘭也有空氣汚染及交通擁 擠等問題。

人民 米蘭人雄心勃勃,精力充沛, 擅長經商,大多數市民都身居公司裏 的管理要職,或從事技術工作。幾乎 所有的米蘭人都信奉天主教。

歷史 西元前 400 年西歐的塞爾特人 (Celts)在現今的米蘭建立 個城 鎮,西元前 222 年羅馬人征服此鎮, 名之爲Mediolamum ,後來叫做米蘭 ,成爲羅馬的軍事基地,以及與中歐 間的貿易中心,3世紀時已是羅馬帝 國的大城市。5世紀末醫族入侵歐洲 秧及米蘭,476 年帝國滅亡,米蘭也 因貿易終止而淪爲小龜。

11世紀歐洲拓展商業貿易,米蘭

伊曼紐 世拱廊 · 這是米蘭 著名的商店街 市恢復重要地位。1277~1535年 貴族治理米蘭城、敦聘藝術大師、璧 畫宏麗的建築及藝術品。

1535 年西班牙帝國占領米蘭, 1714 為奧地利所攫取, 1797 年拿 破崙率領岳軍攻陷此城, 1815 年復 入奧地利之手。

1859 年米蘭併入新成立的義大利王國。19世紀末義大利最早的現代 化工業,有部分是從米蘭開始的。

墨索里尼為 1922 ~ 1943 年間 的義大利獨裁者,於 1919 年在米蘭 創立法西斯黨。 次大戰期間米蘭大 部分為聯軍所炸毁,戰後人民又將米 蘭重建起來。

1950 年代到1960 年代間米蘭 工業成長迅速,很多義大利南部的人 民到這裏就業,人口驟增,造成嚴重 的屋荒。1960 年代與70年代間市政 府撥款興建了許多新式公寓,問題乃 告緩和。

劉宜發



米 蘭 詔 書 Milan, Edict of

見「君士坦丁大帝」條。

米 羅 Miró, Joan

米羅(1893~1983),西班牙畫家,以豐富的想像力和極端獨特的風格聞名。他以自由明快的書法方



式作畫,藉著極端抽象的形體來使人 聯想到人物、動物、或其他的主題。

米羅生於西班牙巴塞隆納附近的 蒙特羅克 1919 年前往巴黎,對於 1920 年代超現實主義運動的形成頗 穩盡力。而他自己的獨特的風格是在 1920 年代和1930 年代初期發展完 成。成熟之後的作品描繪一個幻想的 世界,色彩簡單,造形描象,沒有濃 淡或陰影。米羅在其他的藝術形式方 面也頗有成就,例如陶藝、雕刻,和 石版畫等。

編纂組

米 洛 茲 Milosz, Czezlaw

来洛茲、1911~ /是波蘭詩人、散文家、小說家兼政治、文學與文化評論家, 1980 年以「不妥協的清明睿見表達出人類在衝突重重的世界中的處境」而贏得諾貝爾文學 粮。

作品 米格兹形容自己是個困難的詩

人,詩作複雜而難解,他的散文也很 有名,充滿銳利的批評。使用的文字 則有多種風格,從完全抽象到極端具 體,無不嘗試。

米洛茲的著作不少,除了寫詩與 論文之外,他還致力於波蘭文學與波 蘭文學史的研究整理。「:個多天] 、1936) 是他的第一部詩集。1953 年出版「被奴役的心靈」、The Captive Mind),猛烈批評更達林主 義及東歐知識分子。同年以小說「奪 權, (The Power Takinyg)獲得 歐州文學獎,此後他的作品就開始被 譯爲多種語文。 1955 年 出版小說「 艾沙山谷」(Valley of Issa 💍 🌼 此外還有「戰後波蘭詩」(1965 、自傳「故園」(Native Realm, 1968)、「波蘭文學史」(1969 和「詩選」(1972 。 而他較重 要癿詩集是「多日鐘聲」(Bells in Winter, 1978 和「大地之王」(Emperor of the Earth, 1980 米洛茲並將艾略特、桑德堡等人的 作品譯為波蘭文。

細蔥絲

米 開 朗 基 羅 Michelangelo

r + 3-45

米開朗基羅(1475~1564) 是歷史上最著名的畫家之一,也是義 大利文藝復興時期的偉大領導人物, 他的主要興趣在創作巨型的大理石雕 刻。米開朗基羅橫溢的才華、源源小 絕的創作本能,使他從事多方面的藝 術活動。米開朗基羅集雕刻家、畫家 、建築師、詩人於 身,爲文藝復興





未開朗基羅 記号和四水

2

本聞朗基羅 天樂園 汽富

利夏娃 西斯「教皇

本開朗基羅 女拍=军門碧

時代的名人。

米開朗基羅以擅長處理人體爲素 材的雕刻和繪畫聞名。他的作品表達 了莊嚴和力的感受,激發欣賞者強烈
 的情緒。這些作品具有遠超乎眞實人 類的生理上的尺寸和力感與情感強度 。它們具有深刻的情感與肉體上的力 感,這種生理與精神強烈有力的表現 擴大了人類的視野。米開朗基羅的作 品將英雄主義與悲劇色彩表達得淋漓 盡致,絕無人工雕砌和虛假成分。 早期 米開朗基羅生於1475年3月 6日, 全名為米開朗基羅, 波那羅提 (Michelangelo Buonarroti) & 出 身於佛羅倫斯有名望的家族;出生地 是一個叫卡布雷斯的村莊。他的父親 是當地的官吏。米開朗基羅在12歳之 **前受過上統教育**,之後被設往佛羅倫 斯的著名畫家吉蘭達喬(Domenico Ghirlandajo)處學書。

但杜拿特羅(Donatello)的雕刻大大的影響米開朗基羅,所以早在他學畫課程未結束之前,米開朗基羅就放下畫筆跟隨杜拿特羅雕刻。米開朗基羅得到佛羅倫斯的統治者麥第奇(Lorenzo de Medici)的贊助,受





rī - v m i 米



其邀請住在宮廷中。今天還留存下來 的早期作品是他16歲時所雕的小型描 述戰爭的浮雕,這個作品可明顯的看 出早期的米開朗基羅作品受麥第奇收

藏的古羅馬大理石雕刻的影響,但浮 雕所顯示的力與動感卻是米開朗基羅 獨特的風格。

1494 年麥第奇家族失勢以後, 米開朗基羅就到各處旅行,1496 ~ 1501 年住在羅馬,雕了第一座大型的傑作 — 酒神「巴邱斯」(Bacchus)。23歲時又雕了著名的「聖母 哀子像」(Pieta);死去的基督躺 在聖母瑪利亞的膝上,這兩座雕像都 比實際人體的尺寸巨大。這座雕像保 存在羅馬的聖彼得大教堂,是舉世公 認最傑出的雕刻品。這座雕像十分模 素,沒有多餘的綴飾,和當時流行的 風尚不同,不過卻顯得更爲有力、更 爲莊嚴肅穩。

1501~1505 年米開朗基羅住在佛羅倫斯,在這裏週見了達文西;當時佛羅倫斯的新統治者,希望這兩位偉大的藝術家爲該城留下作品,因此達文西和米開朗基羅同時爲市政大廳作巨幅的戰爭壁畫,現在兩人的作品都沒留下來,我們只能從別的畫案的草圖窺見一二,米開朗基羅在這幅作品中顯示他描繪人體解剖的



。于其初 聖母表 傷

才華。由於這次機會,他也從達文西 那兒習得表現「流暢」和「充滿活力 」的氣質。當時達文西表現生命與動 作的才能是前所未有的,不過米開朗 基羅選是在畫中保有雕刻的風味;在 作品中表現巨大和強烈的活力,是他 的根本氣質。

自 1505 年之後,米開朗基羅把 精力用在龐大的作品中。由於他對創 作巨型雕刻的狂熱,竟然接受他無法 完成的工作,即為朱利斯工世(Pope Julius II)的陵寢雕塑40個巨型的 大理石雕像,我們的這位大藝術家在 1505 年接下這個工作,但過了40年 ,中途不斷改變或中斷,因而只完成 少數幾件。

他在 1508 年開始作西斯打教堂的键畫, 1510 年 9 月完 I 半。最先他以早期的風格作畫,不久他對繪畫有了信心,又有了新的方法來表現熱烈與興奮的本質。中斷一段時間後開始另一人半的壁畫,如「亞當的創造」這幅就是後半段的作品,這些作品顯得更爲生動而豐富,但情感卻較爲內斂。

朱利斯二世的陵墓 1512 年米開朗

麥第奇教堂 可說是米開朗基羅第 一件接近完成的「上程」。





木開原基絡 | 季辛尼尼的基 四京 | 多

1546 年之後米開朗基羅主要致力於建築和詩歌。1546 年教宗保羅三世任命他爲聖彼得大教堂的監督建築師,米開朗基羅負責教堂的圓頂設計,迄今它選是舉世最大的教堂。他也設計羅馬市中心大廣場。

米開朗基羅70歲之後,作品的趣 味和涵蓋力顯著寬廣而不注重強烈的 衝擊力,不過這一時期仍創作複雜的 作品;但到了畫「最後的審判」與後期的兩座聖母哀子像和其他晚年的雕像時,米開朗基羅的作品就不再那麼複雜,而他這一時期所作的詩歌的結構亦趨樸實。比較起來,早期作品較易激起觀者的熱烈感動,所以後期作品則不似早期作品那般通俗。

葉姜王

米 契 尼 可 夫 Metchnikoff, Elie

米契尼可夫(1845~1916) ,俄國生物學家,因研究白血球等吞噬細胞而聞名,並提出發炎係吞噬細胞與細菌奮戰所引起。其說初不爲醫學界所接受,至其晚年才漸爲世人相信。1908年獲諾貝爾生理醫學獎。

米氏之著作包括:「人類的性質」(The Nature of Man),「比較酸炎病理學演講集」(Lectures on the Comparative Pathology of Inflammation)及「傳染病的免疫」(Immunity in Infective Diseases)等書。在其「延年益壽」(The Prolongation of Life) ·書中,提出吃乳酸菌可以延緩老化的學 說。

米氏出生於俄國卡爾可夫省,及長,曾赴德留學,後任教於奧德薩大學,教授動物學。1892年任職巴黎巴斯德研究所。1895年升副主任。 張之傑

米 契 繭 Mitchell, Wesley Clair

米契爾、1874~1948),是 美國經濟學家,終身致力於景氣循環 的研究。 米契爾開創了經濟研究的新 途徑,他認為經濟理論的基礎,應建 立在詳細的統計上,而非 些觀察所 得之概念。他衡量經濟繁榮、衰退、 蕭條及復甦間的價格、生產及其他因 素的變動,因而確信經濟活動的膨脹 、緊縮,在現代自由經濟體系下,是 以循環的方式出現。

米契爾生於伊利嘉州,1902~ 1912年間在加州大學任教經濟學, 1913~1944年任教於哥倫比亞大學。他是美國國家經濟研究處的創始 人,1920~1945年擔任該處的領導人。米契爾最著名之作為「景氣循環的問題與解決」一書(1927)。

经规重

米 制 Metric System

米制又稱公制,是一種用以量測 長度、溫度、時間、和重量等的單位 系統。它的特點是使用起來簡單方便 ,為其他單位系統所不及。目前科學 界都普偏使用米制,在大部分國家其 他行業也趨向於使用米制單位。

在 1970 年代中期,美國及加拿 大也逐漸以米制系統取代智用的英制 系統。英制系統為英國在13世紀時所 發展的一套單位制度。

米制系統創於1790年代,創造 者是一羣法國科學家。曾經修上過多 次。這個單位系統的正式名稱爲國際 單位系統,或國際單位制。我們通常 以SI作爲這種單位制的簡寫。米制 中的公尺,是長度的基本單位,在英 文中寫作meter,但在國際的拼法上 寫作metre。

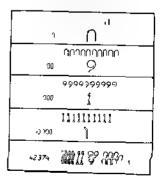
創立米制系統的科學家,是爲了

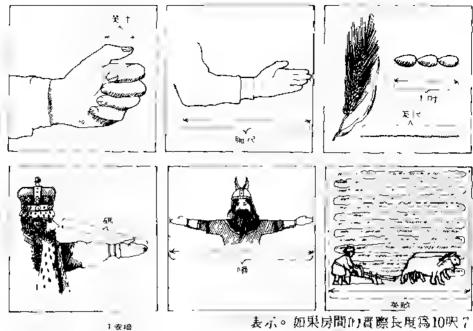
適合科學上合理、簡單及精確的需要。但在日常生活上,只要少數的幾個 米制單位,即可應付裕如了。對沒有 用過米制系統的人來說,米制系統, 在使用上或許有些困難,這是由於智 用的單位制在換算或米制時有些脈煩 。但 日大家都使用米制後,就會智 慣成自然了。

来制單位所以被廣泛應用,其理由有二:第一,它是一種十進位的單位系統,也就是大單位是小單位的十倍或百倍。例如公尺的單位長度。一公有實際。10公分。而英制系統間就沒更,一呎卻又為12吋,換算上十分麻煩。第二,米制系統的基本單位較少,它職有7個基本單位就多達20個。

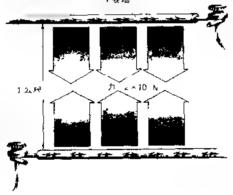
十進位規則 大部分國家的錢幣制度 ,多爲十進位的,這與米制系統的情 形一樣,在英文裏表示起來尤其方便 · 因爲只要在表示某種基本單位的英 文字前加上一個表示十、百、千、或 十分之一, 百分之一的字首, 即成那 單位量的十、百,或十分之一,百分 之一信,例如米(公尺)在英文中為 meter; 若把希臘文中表示 100 倍的 hecto、表示 1000 倍的 Kilo,放 在meter前,即成 100 米(佰米)或 者1000 米 任米)。至於1/100 或 1 / 1000 ,則 仅把羅馬字首 Centi 或milli 放於meter前·卽成厘 米及毫米了。在中文裏我們把米的 + 信稱爲什米 公丈) , 米的百倍, 稱 爲佰米(公引),米的手倍,稱爲仟 米(公里)。米的十分之,爲公寸,

ったい 主。敷置1





博¹ + | : 1 t



米的百分之一稱為厘米,米的千分之 一稱為毫米等等,十分方便。

學個例子來說明上進位方便的地方,譬如,我們要測量一房間的大小,體個不耐圖,假如用英制來量,得到的是碼、一個全部換成呎或时的單位,就相當麻煩,譬如,房間的長度為3個1呎6時,換算為10呎6時;在圖上,如用1時的長度表示實際的1呎,那麼,10呎就要以10吋來表示了;圖上表示10呎6时的長度,即要以10岁时來

表示。如果房間的實際長度為10呎7 时,在圖上表示起來更是麻煩。而用 米制,就方便多了;房間的長度,如 為3公尺2公寸長,可寫成3.2公尺 。如作圖時,以1公寸表示1公尺的 話,那麽畫3.2公寸即可表示3.2公 尺了。

米制度量單位 在米制系統中, 共有 7個最基本的單位, 其中最常使用的 有4個, 分別為 11長度基本單位: 秋 或公尺。(2)時間基本單位: 秒。 3價量基本單位: 仟克(公斤)。 4 溫度基本單位: 凱;許多人以攝氏的 度,以取代凱氏的度, 雖然凱氏的度 與攝氏的度大小相同,但兩者的學標 零點不同。(參閱「溫度」條)

至於其他的三個基本單位為65 安 培:電流的基本度量單位;66 奠耳: 化學物質或化學反應中,物質含量的 基本單位,及67 燭光:光的基本單位 。每一種基本單位,都有非常明確的 定義及測量標準。可參閱本書「量度 」條。米制單位系統中,有關於角度 的量度,有兩項補充單位,一是於, 另一是点體輕。

在米制系統中,還有許多其他單位,這些單位或者由兩種基本單位組合而成,或者是用兩個以上的基本單位組合而成,這種單位稱為導出單位。例如,速率的單位是每秒公尺,這就是由長度的基本單位及時間的基本單位秒導出例。

通用的度量

在本節中,我們把日常生活中, 經常需要的度量,以米制單位說明之 ,闡述這些單位與目前北美地區習用 的英制系統的關係,以及兩種單位間 的換算等。

長的距離,例如兩城鎮間的距離 ,則以仟米(公里)表之,一仟米(公里)大約相當於5/8哩,較短的距 離,例如在同一街上的兩建築物間的 距離,多以公尺表之。

面的度量 面的度量可以使我們知道物體的面積,或物體涵蓋的面積。例如鋪設地氈時,我們必須知道,地氈有多少平方單位。通常量面積的單位

是平方公尺,1平方公尺的面積,相當於每邊都是1公尺的正方形。1平方公尺的面積比1平方碼稍大。至於小面積,我們可以用平方厘米,或平方毫米作單位。

土地的面積有時用公頃作單位, 1公頃等於1萬平方公尺,或2½ 敵 左右。大面積的土地、例如城鎮、鄉 村的大小、則可用平方公里作單位, 1平方公里約等於247畝,或3/8 平方哩左右。

體積或容積的度量 體積或容積的度量可使我們知道,容器內空間的大小;量盒子的體積,可以知道盒子的大小,量它的容積,則可知道,盒內可裝多少東西。體積及容積,都是以立方作單位,例如立方公尺等。假如箱子的每邊都長1公之尺,那麼,箱子的體積為立方碼。

液體容積的度量,通常以公升表之,公升相當於每邊都是10公分的立方體之大小,比液體夸爾稍大點,較小單位,有公合(1/10公升)及公撮(1/1,000公升)(或稱毫升,1公撮與1立方毫米相等。

重量及質量 物體的重量與它的質量並不相同,重量常隨量度時的高度及量性點的緯度而改變。質量則不因地點不同。任克是質量的單位,但是許多人錯把任克作為物體重量的單位。例如1任克重的物體,可以對於2%磅。而再小的質量單位為質量,1克等於1/1,000 任克。而工廠貨



→刊中質量的標準單位 ムケ・是排 仍用人 製品 之義的基本單位〈標準以外 足根據 個國際度量衡层が 呆管的拍 鉱合金質样體。

物、船隻貨物等大宗物資的重量單位 則爲公噸。1公噸等於1,000公斤或 1,000仟克,或者是相當於英制中的 1,10231 短噸。

時間的度量 在米制中,量時的單位 ,與英制完全相同,都是以秒作單位 ,60秒為1分鐘,60分鐘為1小時。 不採用土進位。但用以表示長於年的 時間則採土進位,例如10個1年,稱 上年,10個1年,稱1世紀,10個世 紀,稱作任年等。(參閱「時間」條

在米制中,時間如果短於秒,則 採土進位制。科學家、電機、電子 程師、及電子設備,如雷達、電腦等 ,需用很短的時間單位,微秒為十萬 分之一秒。毫微秒為十億分之一秒 温度的度量 大多數人度量溫度時 採用的米制溫度計,其上的刻度, 採用的米制溫度計,其上的刻度 或0°C),水的沸點為100°C。人體 的正常體溫為37°C。

自 1948 年起,度量溫度的米制 溫標正式採用攝氏度。但還有許多人 稱攝氏溫標為百分度溫標。所謂百分 度,是指把水的冰點與沸點間的溫差 ,分成 100 度的意思。

至於高溫的極限為何,連科學家也無法解答。雖然太陽中心的溫度高達 15,000,000°C,但是其他的恆星,可能有更高的溫度。然而,低溫卻有極限,最低的溫度,絕不低於。273°C,273°C,273°C,經歷與第五1度的溫差與第五1度的溫差相同。 凱氏溫標以K表示,OK273°C,273°C,273°C,273°C,273°C,273°C,273°C,273°C,273°C,273°C,273 K - 0°C。在科學上常會用到 凱氏溫標。(參閱「絕對零度」條) 米制單位系統的歷史

到了17世紀,有人認為應該有 種世界通用的度量制度。在1670年 ,法國里昂聖保羅教堂的代理主教穆 頓(Gabriel Mouton)提出 -種卡 進位的量度系統。他以地球問長的 -分(地球圓周分為 360°, 每度為60 分,故一分為地球周長的1/21,600 作為長度單位。到了1671年,法 國天文學家舉卡德(Jean Picard) ,提出以周期2秒的單擺,擺長為長 度單位。此單位長度的制定,較前流 的單位長度爲精確,因爲這是根據物 理定律制定的、同時單擺很容易製造 ,每個人都很容易獲得長度的標準。 也有其他的人,提出了不同的度量標 渡っ

米制系統的建立 1790年,法國國會、要求法國科學院制定 度量標準系統。法國科學院於是成立 委員會,開始設計一套簡單、科學化的度量衡系統。這個度量衡系統、稱之為米 电單位系統、1795年,法國官方正式採用,但 直到1840年,法國政府並未要求法國國民使用這個新的單位制。

在最初的米制系統中,長度的單位,是以由北極,經法國敦克爾克及西班牙巴塞隆納到地球赤道的經線長度的1/10,000,000。法國科學家,把這個長度稱作為米(Metre),

是由字義爲量度的希臘字Metron 轉 借而來。

容量及質量的單位,也是由米而來。委員會制定,以每邊長 1/10 米的立方體為液體容積的單位,稱為一立升(公升)。又把溫度為 4℃時立方厘米的水的質量定為一克,作為質量的單位。(在 4℃時水的密度最大)。

原始的米制單位度量衡系統建立 後,又經過多次更精確的訂立,增添 了若干必要的單位。同時在國際間, 組成了一個國際度量衡委員會,隨時 依需要召開會議,並檢討所用的量度 系統。

國際制度 1840年,法國政府要求

法國國民使用米制單位系統。其他國家也逐漸採用。至1850年希臘、荷蘭、西班牙及義大利部分地區,都已採用這個新的單位制。

1870~1875的5年間,國際 米制會議召開,並制定了更為結確的 長度及質量的標準。這次會議有17個 國家的代表參加。至1875年,這些 代表簽訂了「米制公約」。同時設立 了一個永久的組織,稱為國際度量標 準局,其總部設在巴黎。

到 1900 年,有35個國家採用米 制系統。包括有歐洲大陸及南非的主 要國家。至1970 年代中期,世界上 幾乎所有的國家,不是已採用米制, 就是卽將改用米制。加拿大及澳洲已

中外度量衡換算表

長	度	地積	或面積	容	量	重	量
公 尺	1	华方公尺	1	公升(市升)	1	公 斤	1
公 厘	1000	公 畝	0.01	公 撮	1000	公 克	1000
公 里	0.001	公 頃	0.0001	營 造 升	0.96575	公 噸	0.001
市尺	3	平方公里	•••••	臺 升	0.55435	市 斤	2
營造尺	3.125	市 畝	0.0015	英液盎司	35 · 196 0	營造庫平斤	1.67556
台 尺	3.3	營造畝	0.001628	美液盎司	33.8148	臺 兩	26 - 6667
时	39.37	坪	0.30250	美液品脱	2.11342	臺 斤	1.66667
呎	3.28084	奉 灣 甲	0.000103	英 加 侖	0.21998	盎 可	35.2740
碼	1.09361	英 畝	0.00025	美加 侖	0. 26418	磅	2.20462
呼	0.00062	美 畝	0.00025	英蒲式耳	0.02750	英 噸	0.00098
國際浬	0.00054		l:	美蒲式耳	0.02838	美 順	0.00110

開始更換成米制的作業,美國亦逐漸。 文學運動,4做 Felibrige ,這個運 開始採用。

漏暴組

米 士 科 茲 Miskolc

米上科茲市人口 210,000 人(1983),是匈牙利第二大城,僅次 於首都布達佩斯。位於薩約河西岸, 爲何國東北部工業區內的商業中心。

14世紀期間,米市即爲一繁榮的 市集, 亦是匈牙利酒類的交易中心。 18世紀期間, 千工藝業養勃發展。劉 鐵、機械工業則於19世紀開始發展, 至今仍是重要的工業。此外環生產水 泥、家具、紙、紡織品等。

市內的博物館以考古收藏品見著 重 L業技術大學提供有關機械方面 的訓練。

葉麗美

米 倉 山 Miitsang Shan

米倉山又名玉女山、仙台山;位 陝西省南鄭縣南,西接摩天嶺,東鄰 大巴山;爲漢水、嘉陵江分水嶺。白 古為漢中入四川之交通要道 ----米倉 道所經,循漢水、嘉陵二江支流之谷 道,約280公里可抵四川省巴中縣。

米 斯 特 Mistral, Frédéric

米斯特、1830~1914 , 生 於阿雷斯,是法國著名的詩人,曾獲 得1904 年諾貝爾文學獎。 的以法國 南部方言寫作,並領導一個19世紀的

動試圖復興傳統文學並豐富中古吟遊 - 真、豬(伯人 行。

1859 年, 米斯特出版了他的不 杓作品「米潟為」、Miteille、🕫 直詩敍述降何谷 個農夫女兒的悲劇 **性愛情。這首詩出成功使得法國方言** 文學的復興獲得同情與支持。此外, 除了 隆柯之歌 」、Song of the Rhone, 1897, 和其他的詩以外, 米斯特選編輯一部法國南部方言的字 典,稱爲Lou Tresor dou Felibrige (1878 ~ 1886

工工会議

米 堯 Milhaud, Darius

米堯 、1892 ~ 1976) 是法國 的作曲家,出生於富裕的猶太籍家庭 ・1909 年進入巴黎音樂院・専攻小 提琴, 但醉し於作曲。 1917 年前往 巴西,在該地停留一年,接觸了巴西 **癿音樂,並將其特色運用到作品中。** · 次大戰結束後,米堯與 · 羣號稱「 法國六人廛 丁的年輕音樂家爲伍—— 包括奥里克、杜雷、奥乃格、浦朗克 、塔里佛及米堯等六人。六人團解散 後,米堯仍勢中於作曲,終於繼位威 爾之後,而成爲法國作曲家的領導人 物。

米堯曾於1922 年 開始,在美國 教授作曲達7年之久,對於爵士盲樂 有深刻的印象。其作品風格多爲广複 調性」,並且帶有強烈的不協和對位 。 其作品廣泛,有歌劇14部、辭樂13 部,50多首管弦樂作品,室內樂及鋼 琴曲、台唱曲等。

編纂組

米 友 仁 Mil, Yeou-ren 見[米善]條。

那 兵 會
Peace Conference of Ancient Times

弭兵之會為 春秋時代之和平會議 ·春秋時代的 個特色,就是諸侯爭 霸。齊國自桓公首霸之後,因內亂而 國勢驟衰,秦、晉、楚遂相繼而起, 其中秦始終爲晉所阻,因此春秋中期 的爭霸戰實以晉楚兩國爲主。鄭、宋 國介於晉楚之間,在兩強的角逐中飽 受池魚之殃,因而鼓吹和平。西元前 579 年,宋國大夫華元提倡和平運動 · 拉攏**晉、**楚訂盟,約定五不侵犯。 但是3年之後,條約便爲楚國撕毁。 西元前 575 年, 晉敗楚於鄢陵(今河 南鄢陵縣」→此後晉忙於內爭,不再 注意對外的政策。這種情勢促使宋國 再倡和議。西元前546年(即周靈王 26 年、魯襄公27年、晉平公12年、 楚康 E14年 》,宋大夫向戌邀請各國 召開「弭兵」大會,與會者有10餘國 大會決議除齊、秦而外;宋、魯、 鄭、衞、曹、許、陳、蔡8國此後對 晉楚應盡相同義務。晉楚則不必再爲 爭地而戰。8國中的前5國原來親晉 ,後3國親楚,這個決議顯然對楚有 利。會中楚國儼然以盟主自居,晉國 也不與它爭。由會議的背景與經過看 來,弭兵會實際是春秋中期,一個由 宋國發起,各國赶會,而在晉國恩事 寧人的態度下完成的國際和平會議。

班兵會後40年間,晉楚未再交職,但楚國很早就撕毀了盟約,西元前

534 年和 531 年,先後滅了陳、蔡兩國, 班兵會議實際並未成功。

戴晉新

泊羅江 Mihluo Jiang 見「湘江」條。

必 净 作 用 Guttation

參閱「蒸散作用」條。

楊幸及

秘密投票 Secret Voting 見「選擧」條。

秘密通訊自由 Freedom of Privacy of Correspondence

見「自由」條。

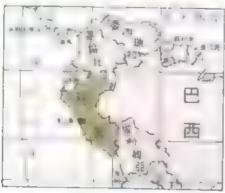


业益作用 水田業縁益出形 成 顆顆的水珠◇

I .







コー、 カメソ

秘 魯 Peru

母是确实州第三人國、屬次於 巴獨和阿切廷。本國內之氣候與地形 有很大的學化。被外位於南美州两部 的太平群為岸、但在這被長的海岸地 帶上。鄉有一個濱北墩哈經沙蟲乾燥 的沙漠。鄭葉的大號市多數位於太太周 ,其中包括首都和第一大城初場。終 年門等時間的安地斯山脈為蜂於 地帶的東部,簡單商北延伸於全域, 此以其草原高地。梅波透明的空氣 此以其草原高地。梅波透明的空氣 以東的炎熱潮海地帶。則至萬場帶兩 林所或器。

在四半球的印第安人多半住屋晚 魯境內,估計在祕魯人口中約有750 萬印第安人,他們占了祕魯人口的 华左右,也占了南北美丽即邓安人的 ;分之一以上。其他的祕魯人口主要 是自人和印第安人的起血廠,而自人 只占一小部分而已。

- 邮幣有刊界上最大的外的点数。 同時也是術、鉛、銀、鋅的主要出產 地。但其人民命都非常資弱。大多數 是以農業生、生產僅能翻口。再不就 是以農業生、生產僅能翻口。再不就 是成收入的勞丁。也有很多失業者。

日至16世紀。母加人在磁構境內建立了有名的印加帝國。這是秘鲁印第安人的祖先。最先班達她魯的白人是在1520年代。由皮薩洛西領導的西班牙探險隊;他們在1530年左右征服了印加帝國。而在此建立西班牙賴民地。必魯在1821年宣告脫離馬加大和獨立。

政府

自從1821年宣告獨立以來,必 魯巴頒布過11次憲法;最近一次是從 1933年開始實施的。儘管每一次的 惠法都宣稱必魯為一民主共和國政權 的控制。1968~1980年間也是一 股獨裁統治的時期。1968年,軍 類補配數及權 的控制。1968年,軍 類補配數及權 ,軍事領袖中止憲法,解散立法機關 ,並且取消所有的選舉。1980年大 選之後,祕魯成立了新的民主政府 ,並是 大選之後,祕魯成立了新的民主政府 大選之後,祕魯成立了新的民主政府 教務 衛籍,而立法機關則負有制定法律的 責任。

中央政府 憲法規定人民應選舉總統 和兩位副總統,任期5年。總統是行 政機關的最高首長。

立法機關分兩院,參議院60席, 衆議院 180 席。所有的立法議員都是 經由民選產生的,任期5年。凡年滿 18歲以上的公民,就擁有投票選舉的 權力。

最高法院是祕魯最高的法庭,位 於首都利瑪。下級法院通常負責審理 全國的司法事件。最高法院和下級法 院的法官,依照憲法的規定,均由總 統指派。

地方政府 祕魯的政治制度一直是高度中央集權的。在中央集權的體制之下,大半的地方官東都由中央政府來派任,負責執行中央政府擬訂的施政計畫。

除了卡拉歐立憲省以外,秘魯全 國分成23個軍管區。這些軍管區類似 美國的 中, 但卻沒有自治權; 其下又 分成好幾省, 省下又分為幾個地區。 每一軍管區、省及地區乃受、中央派 任的行政長官治理。

軍力 陸軍在祕魯人民的生活上 问 扮演著重要的角色;除了政治參與之 外,他們還負責警務工作和道路修築 等。祕魯三軍的總人數約有5萬人, 其軍官也堪稱是世界上訓練最精良的 。男子20歲時須登記服2年的兵役; 而每年約有8,000人被徵召入伍。

人民

人口 感魯約有 2,000 萬人 E:,其中 半數住在大都市或城鎮內, 半數住在 鄉區。有 300 萬人口的利瑪市是祕魯 最大,最繁忙及最現代化的都市;利 瑪與其鄰近的卡拉歐市構成大利瑪區 。卡拉歐市與亞雷圭巴市在瓦積上僅 次於利瑪市,各有30萬人口。此外, 契克來澳、青波特及特魯希尤3 有合 計約有15 多萬人。

祖先 16世紀左右, 两班牙人入侵秘魯; 之後有些西班人就與印第安土著 通婚, 他們的子孫被稱為麥斯迪若人。今日祕魯人口中約有43%屬混血種, 46%是純印第安人; 而純白種人約 占10%, 其中大多是屬於西班牙血統的。

除此之外, 必魯境內還有少數的 黑人和東方人, 總數不到祕魯人口的 1%。

語言 從西班牙人征服印加帝國之後 ,數百年以來西班牙語始終是惟一的 官方語言。但在1975年,祕魯政府 宣告魁魯瓦語(Quechua,即印加族 的語言)爲與西班牙語並行的另一種







工 九種表6 羊集

項子1 ・月44 ・ 重ま料的 ・民業著馬統敗飾塑付祭典 ・感謝大陽701 を賜・慶所 で4.豊秋 官方語言。約有75%~80%左右的秘魯人操两班牙語;其餘的只能說一種印第安上話,其中以監魯瓦語最為普倫。約有200萬住在祕魯境內安地斯山上高原地帶的印第安人,只會說對酋友語,還有少數高地印第安人發愛瑪拉語(Aymara);而散布在祕魯東部被稱為謝爾瓦的熱帶雨林區內的印第安部落,則通行著好幾種不同的印第安上語。很多祕魯人能夠說西班牙語及一種印第安上語。

生活方式 秘魯的西班牙征服者依照 種族的畫分訂立了一非常嚴格的階級 制度。在此制度下,少數由白種人組成的上層階級,統治著由多數印第安人組成的下層階級,而白人與印第安人的混血種亦屬於下層階級。此種情形 - 直持續至 1900 年左右,其時一由白人及混血種組成的中產階級已逐漸興起。

在20世紀,祕魯的中產階級不斷 地成長,今日其成員包括有工人、經 理、專業技術人員、中小企業經營者 及一些軍官。但是幾乎所有的印第安 人和混血種仍屬於下層階級,而上層 階級也仍只是由少數白人組成。

秘魯的白人中約有半數屬於上層 階級,半數屬於中產階級,然而也有 少數人屬於下層階級。這些白人都是 說西班牙語,而且在服飾方面也跟西 方國家大同小異。

在秘魯任何一個社會階層內,家 族血緣關係非常重要,尤其在控制全 國財富的白人上流社會內更是如此; 他們很少與其他階級的人交往,也絕 不與其他階級的人通婚;而這些白人 家庭多數住在利瑪市或其他大城市的 **高級住宅區內。**

至於混血種,則與白人一樣說西班牙語,著西方服飾,而且他們與白人吐會的關係也遠比印第安人密切, 譬如由白人經營的礦場或農園,傳統上都是雇用他們來監督印第安工人。 而中產階級的與起也帶給他們一個問頭的機會;今日有很多屬於中產階級的混血種能夠上大學,甚至成為軍政或工業界的領袖。也有一些混血種已擴有相當的財富和社會地位。然而大多數的混血種卻仍屬於下層階級。

大部分的印第安人住在高地及海 岸地帶,也有少數住在熱帶兩林區內 ,他們大都非常貧窮,也未曾受過正 式的教育。

高地印第安人住在海拔 4,570 公 尺高的地方,幾乎都是務農,雖然年 輕人多作西式打扮,但老年人仍穿著 以手織布作成的傳統服裝。

在熱帶雨林區內的印第安人分屬 於40族,住在散布的部落內, 衣服穿 得很少,以廣獵為生。

好幾年以來,已有許多印第安人 遷到沿海的農園工作,也有一些遷入 城市內;但都因缺乏教育和說西班牙 語的能力而無法發展。

房屋 秘魯的鄉下人家多半自己建造 房子,他們的房子通常只有一個房間 。高地的房屋牆用泥敷砌成,屋頂則 是茅草或瓦片蓋成的。在熱帶雨林區 的房子則是以小樹枝或竹竿作成牆, 以茅草或棕櫚葉作屋頂。

大城市內有著各式各樣的房子。 在上層或中產階級地段的人住的是獨 門獨院,非常舒適的房子。有些大城 市中**還有高聳的現代化公寓,不過**較 魯城市的房子多半都很破舊。

食物 上層及中產階級家庭的食物包括魚、肉、家禽、蔬菜和穀類,通常也加上洋葱、胡椒等佐料來調味,還有米飯、馬鈴薯、麪包等副食。

下層階級的飲食則非常粗劣簡單,高地印第安人的主要食物有馬鈴薯、菜豆、 玉蜀黍、南瓜及大麥和小麥養成的湯;有些還咀嚼占柯葉(因古柯葉中的占柯鹼有解飢作用)熱帶兩林區內印第安人的食物則更是不同,他們雖只有些許作物如穀類和樹薯,卻可從叢林中取得各種獵物、水果或堅果。

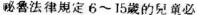
音樂與舞蹈在祕魯全國十分普及。廣播電台的節目多采多姿,有傳統的祕魯樂曲,也有美國最流行的熱門音樂。傳統的印第安音樂是用鼓、笛、響板及一種小豎琴來演奏;混血種的音樂除了上述樂器外,選採用吉他、小提琴和號角,他們的樂除不論是

在咖啡館或在舞廳都吸引了衆多的聽 衆。

足球是最受祕魯人歡迎的運動, 祕魯的國家足球代表歐經常在利瑪市 內擁有千萬個座位的國家運動場與外 國球隊比賽。其他祕魯人喜愛的運動 還有籃球、棒球及鬥牛。

幾乎每個城市每年都學行慶典來 紀念其保護神;有熱關精采的宗教遊 行、慶宴、舞蹈及各種競技活動。祕 魯的獨立紀念日是7月28日。

教育 秘魯成人中估計最少有二分之一是文盲,而且大都是住在偏遠鄉區的印第安人。受過教育的人多數住在城市,因為學校多半設立於城市內。所以從1960年代初期以來,政府已在鄉下設立很多小學,但還是不敷所需。







有容に 1 から自都 (項) 4 至 (報を7) 営せ (世) 香建築 4 壁に是西4174 (町)建築

未碼人真場 景

典型的远班牙式庭院



印が時的選蹟之 ――放置 犠牲的専石

須上學;然而因爲學校及教師的缺乏 ,很多鄉下兒童無法接受教育。大部 分中小學生就讀於免費的公立學校; 但是所有上層或中產階級的小孩則進 收費的私立學校。秘魯約有30所大學 ,包括利瑪市內的聖梅克斯大學,它 設立於1551年,是南美州歷史最悠 久的高等學府。

宗教 約有95%的祕魯人信奉羅馬天 主教,但其中只有少數人經常上教堂 ;而且有很多印第安天主教徒仍祭拜 印加神祇。祕魯政府雖允許宗教自由 ,但卻較支持羅馬天主教,譬如天主 教士的薪金即由政府支付。祕魯境內



|人地華仲郡觀日臺



利瑪的梅色教堂

的其他宗教團體還包括新教徒、猶太 教徒及佛教徒。

文學藝術 祕魯的藝術傳統可囘溯至 3000年前左右,當時印第安人已開始了各式雕刻、陶器、珠寶和編織品的創作;而且直到今日他們仍保有這些精湛的手藝。印加族人堪稱是建築專家,他們的建築技巧可從祕魯各地的遺跡看出來。

西班牙殖民者在祕魯也建築了不 少精心設計的教堂和公共建築,其中 有很多毁於地震,但也有一些已被重 建渦。

第一個偉大的作家是巴瑪(Ricardo Palma),其作品寫於19世紀末期及20世紀初期,尤以其刻畫生活的故事而聞名於世。到了20世紀後期,很多有才氣的作家擁護印第安主義運動,包括政治作家馬瑞特古,詩人瓦耶荷(César Vallejo)及小說家阿里格利亞和阿貴達。在60年代和70年代期間,樂沙以其描寫社會階層關係的小說而聞名。

地理區

秘魯有 3 個主要地理區,由西至 東則分別是:(1)太平洋沿岸地帶(2)安 地斯山區的高地(3)熱帶雨林區。祕魯 經常發生地震,震源中心多半在東部 地帶,而威力可及於海岸地帶。1970 年發生的一次大地震造成 6,000 多人 的死亡,主要是在北部高地。

海岸地帶 乃一介於太平洋和東部高地間的狹長帶狀土地,也包括祕魯境內安地斯山的西部山麓。祕魯的大城市、商業式農園,及工廠多數設立在此滑海地帶。雖然本區幾乎全爲影燥

崎嶇的沙漠所覆蓋,但卻有50條發聚 於山區的河流經比區出海。這些河流 不但能夠供應城市所需的飲水,也給 哈梅農園帶來豐富的灌溉水。

安地斯山高地區 此處包括安地斯山 1,980 公尺以上的所有地區,其間 多為台地及寬廣的河谷。某些高地區 不但是經年有雪,也有永久不融的冰 河。最高峯是 6,768 公尺的瓦斯卡侖 死火山。高地上的樹木很少,不過河 谷間卻布有厚長的草原,印第安人即 利用這些河谷區來放牧駱馬、羊等牲 畜。

位於南部高地之的的喀喀湖是祕 魯最大的湖伯,有部分在玻利維亞境 內;而在祕魯境內的湖水面積大約達 4,957 平方公里(1,914 平方哩)。 的的喀喀湖海拔高3,812 公尺,是世 上最高的內陸湖。

熱帶雨林區 又可分為上下兩區, 上區乃是指安地斯山的東部上麓地帶, 林木繁茂。下區乃位於上區東邊的低 华原, 上有農密的熱帶雨林或原始叢 林;南美最大的亞馬遜河即發源於此 區。

氣候

雨雪及其他降水量由海岸至雨林

遞增,此乃因沿海冷空氣的爆度較小 ,而且安地斯正又阻擋了東部的爆空 氣。所以沿海的年雨量只有50公釐, 而西部高地的年雨量有250公釐。

在東部高地與雨林區,雨季是在 每年的11月至次年4月,卷季在每年 5月至10月。東部高地年雨量多超過 1,000公釐,而熱帶雨林的年雨量至 少有2,000公釐,有些地方甚且高達 4,000公釐。



世 一 季為

經濟

秘魯全國的資源與工業以往都是 掌握在上層階級手中;但自1968年 以後,政府通過多項点律來抑制他們

THE E .. 4 T ...



的經濟勢力。根據這些法律,雇員得 享有農園或工廠的部分所有權;而且 經營。

農業 秘魯人大多以農爲生。很多家 庭自己擁有小塊耕地,在上面種植自 己需要的大麥 ○ 也有些家庭住在廳 大 的合作農場內;這種合作農場是由他 們共同擁有,也由他們分享利潤。有 些合作農場則栽種一些專供外銷的作 物。

秘魯的農產品外銷以咖啡、棉花 與甘蔗爲主;咖啡多產於高地農園, 棉花和甘蔗則產於沿海灌溉區。至於 香蕉、豆類、玉蜀黍、馬鈴薯及稻米 等作物則僅供應國內所需。

礦業 秘魯也是銅、鉛、銀、鋅的主 要出產國,以出區高地爲主要產地。 南部沿海有豐富的鐵礦,北部海岸及 雨林區內則蘊藏有大量的石油。

祕魯的40多個小鳥 也積 有很多海 很多公司都已被收歸國有或是由政府 "鳥糞;由國營公司開採,再賣給農民 **充作肥料。**

> 漁業 秘魯也有世界上最大的製魚工 業,鯷魚、鮪魚等海魚的年獲量很高 其中又以 鯷魚為最多。以祕魯鰻魚 壓乾製成的魚粉可充作牲畜飼料,更 是暢銷全球。

> 爲了保護其漁民的利益,祕魯政 府宣稱擁有370公里海域的主權,欲 在其海域作業的漁船須繳納高額稅金 · 否則即被扣留。因此, 美國漁船與 秘魯當局之間時起爭端。

> 工業 祕魯有很多小規模 □業,只由 --個工人操作,但沿海地帶的工廠缸 雇有很多工人而採大量生產方式,這 些工廠多半只是將原料加工後,再行 輸出而已。主要加工製品有魚粉,石 化產品,精煉金屬及蔗糖,其他還有 化學藥品、加工食品、鋼、棉毛織品 筝♀

> 貿易 秘魯的主要輸出品爲魚粉與銅 ,其他還有咖啡、棉花和蔗糖。主要 輸入品包括機械及其他工業產品,也 輸入大量的日用品,肉類及小麥。

> 長久以來美國一直是秘魯的主要 貿易夥伴;但從1950年開始,祕魯 即致力於拓展與歐洲、日本及其佈南 美國家的貿易關係。

交通運輸 全國公路長 48,000 公里 • 其中只有十分之一舖有柏油 • 以祕 魯境內的泛美公路為最長。泛美公路 沿著海岸建築,長達2,752公里,有 一支線經祕魯東南入玻利維亞,有些 往東進入山區高地,有些直達雨林區 內。但兩林區的交通多靠河流聯絡。

砂醬切干;"



必魯的航空網布及全國各地及其他拉丁美州國家。

長距離交通主要靠鐵路運輸。中央鐵路起於利瑪,而延伸到安地斯山上的塘坑及冶煉廠,蜿蜒於海拔大約4,829公尺的地形上,可說是此上最高的標準軌鐵路了。南線鐵路則聯絡莫蘭多港與亞雷主巴等南部高地的城市。

祕魯的天然良港很少,但有些已發展成重要的海港,如卡拉歐及青波特國際港。

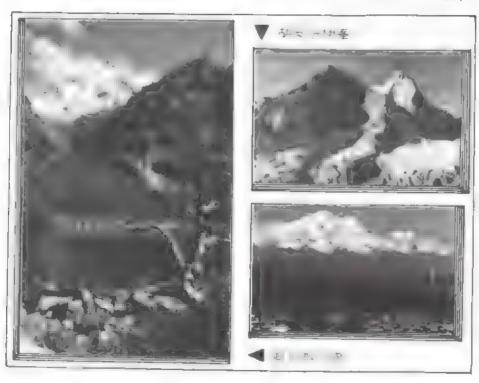
通訊與傳播 祕魯政府自 1968 年以來,即控制著全國所有通訊傳播系統,包括報社、廣播電臺、電視臺、電話及電報公司。郵政亦由國家經營。

大衆傳播主要以收音機爲媒介, 全國共有220多個廣播電臺,有些同 時以魁酋瓦語及西班牙語播出。利瑪 和其他大城市共有20座電視臺,播出 本國製作的節目以及配上西班牙語發 音的外國影片。除了利瑪的 5 家日報 社外,其他大城市也分別至少有 1 家 ;而全國50 家雜誌社多集中在利瑪。

歷史

根據學者的考證,最早定居於祕 魯的是印第安人。他們約於12,000 年以前從北美大陸遷來,逐漸發展而 學會了耕作。他們馴服了駱馬,而且 開始裁種原本野生於高地的馬鈴薯。 長久以來,馬鈴薯一直是祕魯印第安 人的主食。

發源於祕魯的諸多占文明中,以 夏汝族歷史最悠久。夏汝族文明在西 元前 900 年左右發展至最高峯。其他 還有莫其卡族、提修阿那卡族及秦穆 族等文明。秦穆族人甚且還在今日的 特魯希尤附近建立首都康康,約在11 世紀時開始興建,而至今其廢塘獨有





20 平方公里大。

13世紀左右,印加族在祕魯南部建立了一印加帝國(印加二字乃「大帝」或「征服者」之意)。印加人不但稱得上是建築家、道路修築家、天文學家,也是立法者和武士。16世紀初葉印加文明發展到最高峯,統治地區北至今日的厄瓜多爾,南至今日的智利。

西班牙征服者及其統治 1520 年代中期,西班牙冒險家皮薩洛開始在南美沿岸探險。他久己聽說有關印加帝國及其金銀財寶的傳聞,乃帶了一批人在祕魯南部的坦貝斯登陸,時間約1527 年。皮薩洛和其同伴乃是最早進入祕魯的白種人。

皮薩洛在坦貝斯的所見所聞使他 更確信有關印加帝國的種種傳說,於 是他在 1532 年又帶了 180個人囘來 。在 1533 年,西班牙人輕易地征服 了祕魯大部分地方,包括傳說中的印 加帝國首都庫上科。 1535 年皮薩洛 建立了利瑪城,此後利瑪就成為西班 牙在祕魯及南美的政治中心。

西班牙統治秘魯約300年之久, 在此期間,數以萬計的西班牙殖民者 不斷到秘魯來碰運氣。西班牙國王派 任一總督,依照西班牙的法律風俗治 理祕魯,印第安人被強迫改信基督教 和取西班牙名字,整個家族被迫在農 園或礦坑中勞動。

不久祕魯即給西班牙帶來大量財富。漸漸地,印第安人和混血種開始 反抗白人的苛刻統治;到了1780年 終於爆發了一次蔓延最廣的暴動,由 一自稱為阿馬魯的混血兒領導(阿馬 魯乃一印加領袖之名)。西班牙人在 1781 年将其處死,且敉平了次年的 另一次叛亂。

聖馬丁在1820年率領·支由阿根廷人和智利人組成的軍隊攻入祕魯;雖然西班牙仍控制著祕魯大部分地方,他卻於1821年宣告祕魯獨立。而波利瓦也在1823年帶領一支由玻利維亞人和哥倫比亞人組成的軍隊克瑞在祕魯南部的艾耶庫柯擊敗西班牙軍隊,西班牙殘軍最後只據有卡拉歐城,終於在1826年投降。但西班牙直到1879年才承認祕魯獨立。

共和初期 1827 年祕魯第一次行憲 而宣稱爲一民主共和國,同年立法院 選舉拉馬將軍爲第一任總統。而祕魯 在19世紀的大部分時期是由軍人執政 ,許多軍官以武裝叛變而獲得總統職 位,卡斯提拉將軍即是其中最著名的 一位。

卡斯提拉也是在祕魯擔任公職的第一個麥斯迪若混血兒,他是 1845 ~1851 年及 1855 ~ 1862 年兩屆 的總統。他致力發展鳥糞工業,拓展 與歐洲及美國的貿易,也取消了印第 安正人須付給其雇主的稅金。

太平洋戰爭 太平洋戰爭使祕魯喪失 了其極有價值的硝酸鹽礦。(硝酸鹽 是製造肥料和炸藥的原料之一。)最 爭是因數利維亞和智利對玻利維亞的 酸隨的爭執而起,結果智利於1879 4人侵玻利維亞;祕魯見因允請幫助 玻利維亞而沙入此戰爭。1881 年智 利軍隊攻占利亞,日奪取了饒富硝酸 續的泰克納、亞利加及芬拉帕加等的 年百分;智利也進占玻利維亞正安得 各馬子。至1883 年戰爭結束而簽訂 「安九條約」。而智利仍上領書祕魯 南部,直至1929年才將泰克納省節 環

美國勢力的增長 太平洋戰爭使祕魯 大下大批外債。戰爭期間的總統委羅 拉於1895 年再度當選,他鼓勵外國 投資來開發祕魯的資源以償還外債。

美國商人在祕魯本已有相當大的 投資,包括有紡織工廠、廣園與陳糖 廠。1901~1902年之間、山美商 超成的賽羅得巴斯柯企業公司投資開 採心魯的銅礦。1921年國際石佃公) 新澤西州標準石油公司的分公司 取得了祕魯西北部油礦的開採權。

吨魯的經濟在201·紀初期略有改善,在1920年代賴土而當政時訊 更行要化。賴士亞是在1908~1912 年間就任總統職位、於1919年再度 萬選之後,不久卻成穩一個獨裁者。 爲了推行其政策,政府向美國銀行借 了巨額款項。至了1930年代初期, 必魯也逐漸受到1929年全球經濟增 也成的影響,軍隊看到外債又不斷增 加,乃推翻賴土亞而於1930年8月 推選賽羅上校為總統。

阿波拉黨的興豪 1920 年代以前, 晚魯已有許多政黨,但多數是偏袒 | 時階級的。 1924 年,托瑞創立阿波 拉黨 APRA)此黨認為全國的基本 , 業應由全體國民共有,主張包括印 第安人在內的全體市民一律半等。

托城在1931年出馬競選總統, 但敗給了賽和「阿波拉黨乃梅控選舉 舞弊,而進行暴力的人以政府小威運動 。政府拘役了許多阿波拉黨的支持者 ,也禁」阿波拉黨員參加競選。然而 在1930~1940年代、卻有愈來愈多 作人支持阿波拉黨。

1945 年浦拉多總統下令允许阿皮拉黨參加競選,不過阿波拉黨參加競選,不過阿波拉黨外交第 提名候選人,而支持一律師兼外交家 布斯陸曼德。但選舉結束後,阿皮拉 黨時常與其他黨派發生爭端,且往往 其諸暴力行動,布斯與曼德乃於1948 年宣告阿波拉黨達法。同年稍後,軍 衛衛將布斯塔曼德推翻而推舉歐德 利亞將軍為總統。此後8年,歐德利 中致力於飢減阿波拉黨的勢力;但在 1956年的選舉開始前,又宣告阿皮 拉黨為合法政黨。而1939~1945 年一任的總統補拉多乃獲得阿皮拉黨 巴支持,順利萬選為總統。

1950~1960 初期,阿波拉蘭 逐漸失去民衆的支持,同時另一十泰 瑞爾導的政黨卻逐漸與起。泰瑞是在 1963 年高選為總統,此後即開始施 行一連串政策來改善印第安人自主為 ,及增加印第安人受教育的機會。 社會主義改革 1960 年代後期,越 會遭遇到許多經濟難題,而美國又在 或會推有相當大的政治與經濟利益, 故許多經費人將其經濟難關歸罪於 國。1968 年泰瑞總統為了收回國際 石油公司在祕魯的油田,乃與其達成

項經濟協議,然而泰瑞的政黨卻因 此而指控他偏袒外國石油公司。10月 ,軍事領袖策動政變而組成一統治會 議提名阿瓦拉多將軍為總統。

新成立的革命政府將全國的農園 改為合作經營,又接收了石油公司的 所有股分。1970年代初期政府開始 一項1業改革計畫,使得工人有監督 工廠的權力。

秘魯現況 幾乎政府所有重要職位都 由軍事領袖擔任,漸漸地要求交人政 府化呼聲愈來愈高;同時通貨膨脹和 失業率的不斷上升,更引起人民不滿 。故到了1970年代中期,革命政府 已備受批評。

1975 年 2 月,利瑪市的警察罷 工县支持 些文官暴動,革命政府下 令軍隊鎮壓,結果死了 100 多名警察 與暴民。軍方領袖乃於是年 8 月提名 白穆德斯取代他。 1980 年,白穆德 斯蟬聯總統,組成民主政府。此後, 政府擴大私人企業,試圖改善祕魯經 濟困境,但成效不彰。 1985 年大選 中,賈西亞膚任新總統。

摘要

首都 利瑪。

官方語言

西班牙語及魁酋瓦語。

正式國名

祕魯共和國。

政體 共和。

面積 1,285,216 平方公里,東西最 長: 1,408 公里;南北最長: 1,971 公里;海岸線長: 2, 330 公里。

標高 最高點:瓦斯卡侖山,海拔6, 768公尺;最低點:海平面。

人口 29%鄉居,71%城居;密度

:每平方公里14人; 1981年 普查: 17,031,221人; 1990 年預估23,237,000人; 華僑 (含華人華裔); 52,000人 (1983)。

主要物產

農產品有香蕉、廿蔗、咖啡、 棉花及馬鈴薯。漁業以鰻魚為 大宗。工業產品包括魚粉、金 屬、蔗糖、紡織品。還有鉛、 鐵、鋅、銀、石油等礦產。

國歌 「 秘魯國家頌 」。

幣制 砂魯索爾。

與我關係

-] 無邦父。
- 3 1978 年 5 月 19日 我於祕京 設 康東貿易中心。

大事記

西元前 900 年

夏汶印第安文明達到最高峯。

西元 1500 年

印加帝國的顯峯期。

1532 ~ 1533 年

皮薩格率領西班牙軍隊征服秘魯而建 立殖民地。

1780 年

阿馬魯領導印第安人及麥斯迪羅混血 種起而反抗白人統治,但並未成功。

1821 年

聖馬丁宣告祕魯獨立。

1879~1883年

太平洋戰爭爆發,智利攻占了祕魯南部富硝酸鹽之省分。

1924 年

托瑞創 5 阿波拉黨。

1968年

阿瓦拉多将軍成為革命政府的領袖, 推行社會主義改革。

1980年

民選的民主政府開始擴展私人企業。

吳箕瑢

夜態的密度。而再提醒一次,水的情况不一樣,當水冷康凝結成冰時,水 的密度减小。冰塊浮在水面上就是這個原內,因為低密度的東西會浮出於 較高密度的液面上。

參閱「比重」條。

李進町

密 特 朗 Mitterrand, Francois

見「法國」條。

· 화 Miller, Arthur

密勒、1915~ ,是一位具 領導性的美國劇作家。他的作品刻慧 個人與社會之間的衝突,而個人的道 德尺度偏偏又是社會所塑造成的。密 勒有力的在作品中表現社會道德,另

方面又證明這種道德都是虛假的, 屬於前者的作品有「皆爲我子」(All My Sons , 1947 以及「僑頭 - 望 A View from the Bridge, 1955 ;屬於後者的有「推銷員之 死」(Death of a Salesman, 1949),「煉獄」(The Crucible, 1953)),「維琪事件」(Incident at Vichy, 1964) 以及「價錢」(The Price, 1968)。「推銷負之死」曾 獲普立茲變,一般都把它視爲密勒的 傑作,描述的是 - 個旅行推銷員衞利 ·羅門(Willy Loman),選擇受歡 迎和金錢物質上的成功為人生的目標 , 但他的夢想並未實現, 最後以自 殺 求得解脫。該勵正可以表現出密勒的 信仰;他認爲一個「普诵人 | (Common Man)是現代的悲劇人物。

一般而論,密勒的作品是繼承易

密度 Density

一般的物質加熱時體積會膨脹, 因此人部分的物質在加熱時密度會降 低,但水是個例外。當水從0℃加熱 至4℃時(即華氏32°F加熱到39 °F,其體積會縮小(即占據較小的 空間),因為質量不變,所以密度會 增加。超過4℃時,水加熱則體積會 膨脹,密度也減小。大部分的物質冷 凍(也就是從液態冷卻凝結成固態) 時體積會縮小,所以固態的密度大於 下生(Ibsen)學派的寫實劇,但是 在「推銷員之死」一劇中,許多動作 是透過羅門的眼光來分析,因此使得 密勒涉及表現主義劇。他的戲劇極有 活力地表現了嚴格自守的悲劇精神。

密勒生於紐約有曼哈坦的哈林區。父親是一位成功的製造商,母親曾在密勒就讀的學校任教。 1929 年家中破產,他以半工华讀方式完成密商根大學文學上教育,在學時開始寫劇本,兩來獲得密大艾佛利·郝普伍德獎,獲獎都本之一的「草仍在生長」(The Grass Still Grows),也獲得1938 年劇業公會國家獎。 1956~1961 年之間,密勒與影星瑪麗夢夢國人Marilyn Monroe) 結婚。「沈淪之後」(After the Fall,1964,一劇包含了他的這段婚姻,以及一些自傳性的插曲。

丁珍語

密克羅尼西亞 Micronesia

見「大洋洲」、「馬紹爾羣島」 、「加羅林羣島」、「吉爾貝特羣島 」條。

密教 Esoteric Sect

見「密宗」條。

多**西**杉胡一島



密 西 根 湖 Michigan, Lake

密西根湖係美國第一大淡水湖。 北美五大湖中位居第三,也是惟一完 全位於美國境內之湖。它是美國內陸 水系的重要連接點,東通大西洋,南 經密西西比河可往墨西哥灣。

居於湖岸的印第安人稱此湖為密 西瓜馬,其意為「大水」。密西瓜馬 之名經廣泛使用後攀為密西根。

概述

位置 密西根湖往南延伸入密西根州 ,將此州分割為二半島。威斯康辛州 和伊利諾州位於湖的西岸 印第安那 州的一小部分與湖的南岸相接。

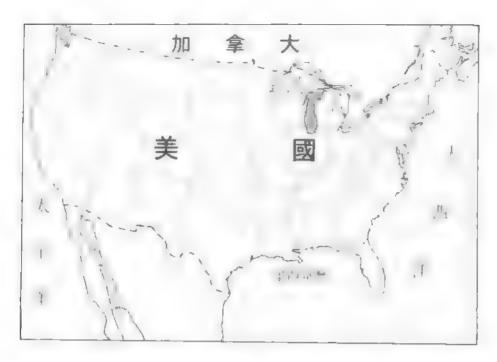
面積 密西根湖長約494公里(307 哩), 最寬處約190公里(118 哩) 面積約57,757 平方公里(22,300平 方哩)。

湖的外貌 密西根湖最深處約 281公尺(923呎),湖面海拔 176 公尺、579呎)。格林灣為密西根湖西北隅湖灣,大、小特拉孚斯灣則位於湖東。約有 100 條河注入密西根湖,其中較大的有聖約瑟夫河、福克斯河、丰拉馬索河、格蘭德河及美諾密尼河。 芝加哥河原本亦注入密西根湖,但自從1900年河道逆轉之後,已改入他河。

養衙

水路 密西根湖經馬金奈峽注入休倫 湖,輾轉由聖羅倫斯航線通大西洋; 將此區的木材、穀物和礦產由船隻運 往世界各地。本湖往南,則賴芝加哥 的排水暨航運水道、芝加哥河及伊利 諾河與密西西比河相接。

港口 重要港口有密西根州的艾斯卡諾巴、佛蘭克港、大海汶、勒定镇、馬尼斯底、美諾密尼、摩斯奇岡、多羅麥特港、茵蘭港、史東港;威斯康



美或密甲根热位置医

辛州的格林灣、奇窩尼、麥尼多瓦克 、米瓦基、橡樹灣。華盛頓港、拉辛 、霄伯根。印第安納州的格雷港和印 第安納港。位於伊利諾州航運最頻繁 的港口為芝加哥和魯克肯。

葉麗美

密 西 根 州 Michigan, State of

 衣、家具、工具、木材製品;礦產有 鐵、石油、銅、礫石、石材、天然氣 。首府簡星,大城市有底特律、拉俾 得等。第一大城底特律,人口4,488, 072人(1980)。

劉宜發 美工艺机械工作置。



密 西 西 比 河 Mississippi River

密西西比河為北美 主要的河流, 美國最長的河,從明尼蘇達州的發源



美國家近西州四九置原

地到墨西哥灣的河口,長約3,779公里(2,348哩)。阿帕拉契山脈至落 磯山間的平原幾乎全為該河及其支流 流域,面積有3,230,490平方公里 (1,247,300平方哩)包括了美國 農業及工業產量最多的地區。

密西西比河為美國的主要內陸水道,運送農產品、工業產品及原料。 從明尼亞波利到墨西哥灣皆可行船, 航程超過2.897公里(1,800哩) 。水深從2.7公尺(9呎,到30公尺 (100呎),最寬處在伊利諾州的開 羅,達1,370公尺(4,500呎)。

有人稱密西西比河為老人河,因 其在美國的歷史上的重要性。 1500 年代到 1600 年代間的西班牙與法國 探險家多循此河探險; 1800 年代汽 船發明後,該河臘為重要的運輸及通 商航道。馬克吐溫 1883 年所著「密 西西比河上的生活」一書中,即對此 有極生動的描述。

密西西比河發源於明尼蘇達州西

往南,先後有阿肯色河、紅河注 入密河。密河復於馬克斯維爾東方, 分其流量的四分之一入亞卡發賴耶河 ,共同注入墨西哥灣。在此密河所挟 帶之龐大粉砂,堆積成一而積約33, 700平方公里(13,000平方哩)之 密西西比三角洲。密河自新奧爾良以

宮西西北 雅 發源や 一 筆 塔斯ト湖 はが明尼蘇幸州 西ナイム



南,並且分爲數個水道注入墨西哥灣。密河每秒注入海灣的流量約18,100 立方公尺(640,000立方呎),全年流量計約554立方公里(133立方哩)。

密西西比河的運載量占美國內陸 水運的40%,每年總載量在27,000 萬公噸(3億噸)以上。貨物大多經 由拖船推動的大型駁船運送,包括各 種農產品、鋼鐵、石化產品、金屬、 石油等。河道自巴頓魯治以南轉深, 可行駛海輪。

密西西比河不時的嚴重氾濫,緣 於密蘇里河及俄亥俄河上游的冬雪及 春雨。每當溶雪及春雨季節,水量驟 增,滾滾的河水便往四周氾濫平原流 寬。1927、1937、1965 及 1973 年 分別都有損失慘重的洪氾發生。

築水壩和防洪堤是整治密西西比 河洪氾問題的主要方法。沿著密蘇里 河及俄亥俄河均有水壩控制流入密密 的水量。聖路易斯以北一段的密河亦 築有水壩,以南的下游地區,則以密 化自然防洪隄及增築新隄來保護周 的氾濫平原。河道的疏浚亦是一增加 河道容量並助益航行的好方法。此外 ,密河入海區,亦增關了疏洪道區, 以備水量超過洪氾警界線時使用。

密西西比河及其河谷的動植物種 類繁多。上游的清澗中有鱸魚、翻車 魚、鱒魚;而下游的污泥河中產鯉魚 、鯰魚。

密西西比河最常見的動物是貂、 麝鼠、鼬、獺,及臭鼬。鴨、鵝及一 些候鳥亦在此棲息。上游是硬木森林 ,開羅以南則是橡膠樹、南方橡等。

密西西比河的野生動植物嚴重受 到污染的威脅。由於肥料、殺蟲劑、 工業**廢水流**入河中。1970年已開始 進行防止污染的工作。 劉宣發

密西西比州 Mississippi, State of

密西西比州為美國南部一州。面積 123,515 平方公里(47,689 平方哩)人口1985 年估計2,613,000人,1980 年普查2,520,631 人;53%鄉居,47%城居;密度每平方公里21人(每平方哩55人)。主要物產工農、人(每平方哩55人)。主要物產工農、稅(每平方運6人)。主要物產工農、稅人(每平方運6人)。主要物產工農、稅人(每平方運6人)。

編纂組 美国学世世版 1. 置愿



客 縣 Miq

密縣位於河南省(中部)滎陽縣 南。春秋鄭始置密邑;漢置密縣,故 城在今之東南,北齊移今治東;隋移 今治;清屬開封府;到了民國3年(1914)屬河南省開封道;國民政府 成工・廢道、直屬於河南省政府。縣 城居賈魯河交流(水上源、北、西、 南二面,羣山還總。農產有米、麥、 玉蜀黍及豆等。

佩惠镇

密 支 那 Myitkyina

見:緬甸」條。

密 山 縣 Miqshan

密山縣仍於合江省,居松江省穆 稜縣東北,密本作蜜,因其東南有山 盛產蜂蜜而得名,清德宗光緒間設蜂 蜜山招墾局,後置密山府,始敢蜜為 密。民國2年(1913)故縣,3年 屬吉林省依蘭道,國民政府成立,嚴 道並直隸於省政府。故九省後,體 合江省。城居穆 移河流域平原,阻山 帶湖,形勢險固。通穆稜鐵路,控扼 要塞,實為極東 大學區。

繼寶組

密 宗 Mantra Sect

(774 ~ 835 傳密深到日本,因他 長住東寺,所以稱此宗為東密。另外 一位日本最澄大師 768 ~ 822 / , 也把密宗傳到日本,他曾統合圓、密 、禮、武四宗,建立日本天台宗教, 五此稱為台密。由即度、尼伯爾兩地 傳入兩藏的稱為藏密、西藏佛教僧伽 稱為喇嘛教」條 ,。現在將開五 上 大土所傳來的真言宗敘述如下:

在開元 大工水華 400年之前, 中國西晉時代已有印度僧侶帛尸黎系 多羅翻譯大孔雀王神兒經,開啓密宗 傳來中國的端緒。東晉時代又有景無 蘭翻譯許多關於神光的經典,從此以 後,關於密教經典化翻譯即不斷發現 ,而且各時代擔任翻譯的印度僧侶, 很多善持属言密咒而有神舆的效驗。 但是那些密教終己,都是釋迦在說與 教時, 附帶說出的, 所謂 [顯密雜說 ,的雜智。純密教開示,應從善無畏 、金剛智、小空二大上弘傳大日如來 所說金剛界胎藏界之法 為開始。 密教 占門有金剛界、胎藏界兩部,簡略極 之為金胎兩部,密教是在一口法界之 上,立「理平等」、「智差別」 門 ,說智差別的經軌是金剛頂部,這 部以金剛頂經爲根本經典,依之而建 **立的曼荼羅稱爲金剛界曼陀羅。說**理 平等的經軌是胎藏部,這 部以天日 經爲根本經典,依之而建立的曼荼羅 稱爲胎藏界曼荼羅。

相傳此宗是法身大日如來說自己 所證的聖智境界。大日如來的法眷金 剛薩輝接受他的教言,結集成爲「大 日經」、「金剛頂經」,保存在為天 性的鐵塔裏,待人弘傳。釋迦佛滅後

700年,龍猛菩薩(即顯教所稱的龍 樹扁師)開鐵塔,親禮金剛薩陲,受 金、胎兩部大法。龍猛傳給弟子龍智 , 龍智又傳給弟子善無畏、金剛智: 人。善無畏在唐玄宗開元4年(716) 带著大日經和蘇悉地經到長安,開 元 12年 (724) 譯「蘇悉地經 」 3 卷 ,次年譯「大毗盧遮那成佛神變加持 經 17卷(大日經)。當時中國有位 一行禪師 (681 ~ 749) 跟隨善無畏 學法,譯大日經時,執筆寫成奠文的 就是他。他將所記涵義,作成大日經 疏20卷,又作大日經義釋14卷,不但 經義流暢,而且是最上乘的文學作品 , 密示根本經典所以能流傳久遠, 實 在是得力於他的執筆。金剛智和他的 弟子不空於開元8年(720)同來長 安, 他們譯出「金剛頂略出經」和「 準提陀羅尼經」。開元29年,金剛智 入滅,次年(天寶元年)不空間南天 竺,親見龍智阿闍黎,接受「十八會 金剛頂瑜珈十萬頌經」、「大毗盧遮 那大悲十萬頌經 」及其他經論 500 餘 部。他旅行五印度各邦廣求密藏,又 於天寶5年(746)來長安。他將会 助兩部合而爲一,譯有金馴頂大教 五經等 108部。他同弟子惠果阿闍黎 極力宏揚密教,很受唐代宗的禮敬, 不空於代宗 9年 (774) 圓寂, 諡大 廣智三藏。教史上稱三大士遊化中土 ,出入宮廷,曾有許多的神異事蹟, 皆屬可信。唐末亂後,眞言宗經疏散 佚,傳承衰微。宋代法賢、施護、法 天等,也譯出許多密部經論,但不能 超出前賢 。 元代以後, 喇嘛教輿起, 歷經明清兩代,流傳於邊地,幾乎取 代中國舊有的密剎地位。

參閱「喇嘛教」條。

王文顔

密 蘇 里 河 Missouri River

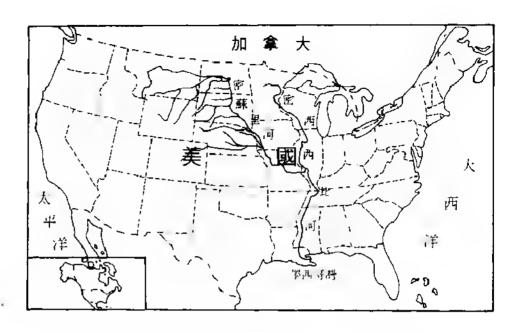
密蘇里河為美國第二大河,長約 3,726 公里,為密西西比河主要源流 。其河水由於夾帶大量泥沙,以渾濁 著稱,早期拓荒者曾給它「巨泥」的 渾號。

密蘇里河約於2億年前第三紀形成,2百萬年前更新世時會留下大量 冰河遺迹。其源頭爲蒙大拿州西南三 條落磯山脈的溪流,湍急的溪水匯集 後切穿了山嶺,造成了險峻的峽谷和 一連串大瀑布羣,東南流入平原區。 此後,河水由清澈轉爲泥黃。一般以 此處界分爲上、中下游。

密蘇里河中下游的河水相當渾濁,其每年夾帶的泥沙約19,100萬立方公尺。沿岸農民美離此河水是「喝起來太濃;耕它又嫌稀。」密蘇里河繼續流經北、南達科塔州、內布拉斯加州、愛荷華州、肯薩斯州、密蘇里州,最後於西奧克斯城附近,以每秒2161立方公尺的流量注入密西西比

密蘇里河的嚴冬景致。





女 安徽美口红蓝山

河。黃石河、斜陽河、詹姆上河、大 西奧克斯河、普拉特河,都是其較長 的支流。其流域面積達 160 萬平方公 里,占整個密西西比河流域一半。

密蘇里河流域原為數個北美印第 安族住地。河水供給他們便捷的航道 、不虞匱乏的水源和獵物。其聚落築 於離河道稍遠的草原區。至今沿河的 美國地名即緣自其族名,如密蘇里、 證料塔、西奧克斯、肯薩斯。

1803年美國向法國買得密蘇里 河盆地區,開啓此區的墾拓。隨著汽

密蘇里州 Missouri, State of

密蘇里州為美國中西部的一州。 面積 180,516平方公里, (69,697 平方哩)。人口在1985年估計時為 5,029,000人, 1980年人口普查為 4,916,759人;68%城居,32%鄉居;密度每平方公里28人(每平方 哩72人)。主要物產:農產有內牛、 豬、大豆、乳品;工業產品有交通設

老蘇星植物盒 位於星路易 市 內的 温室花房。



備、食品、化學品、機械、電器、金屬製品、印刷品;礦產有鉛、石材。 大城市有聖路易、堪薩斯城、春田、 傑佛遜市等。首府爲傑佛遜市,最大 城是聖路易,人口429,296人(1984)。

編纂組

密 亞 斯 Mies van der Rohe, Ludwig

密亞斯(1886~1969)為一德 國籍建築師,以其由紅觀、鋼筋和玻璃構成建築物整齊、清潔的外表而著 名。1927年由他主持的德國司徒加 市工業展覽會上,展出了他有生以來 所設計的第一幢鋼結構體的公里塞隆納 市擊行的萬國博覽會中著名的經 國本學等的學園域的 會出建築物之外 。大理石御成的簡伸出建築物之 ,這種少有變化的建築外表說明了 他成功的座右銘一「少即是多」。

密氏生於德國愛琴市。1930年 他成為位於狄騷的包浩斯學院院長, 同年他建造了擊世聞名位於捷克伯諾 的上根達特住宅。兩年後,他將包浩 斯學院遷往柏林,直到1933年包浩 斯學院方才關閉。(參閱「包浩斯學 院」條)

密氏於1938 年移民到美國,同年成為芝加哥阿默爾工學院建築系系主任。1940 年該院與路易斯工學院合併成為伊利諾工藝學院(簡稱IIT)。密亞斯也為IIT設計了一所新的校園。他將建築物結構用的鋼骨外露而以大塊玻璃包住整幢建築物,並小心地嵌以深黃色的藝。在該校的公



寓建築上,密亞斯將未修飾的鋼筋混 录。 上編里 · 宣 類上暴露在外。

1958年密亞斯從IIT 退休, 1961年當選爲國家科學藝術學會會 員。

參閱「建築」條。

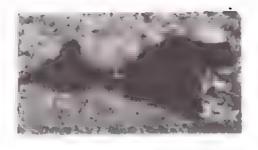
編纂組

密 雲 縣 Miqyun

宋仰手

蜜 蜂 Honey Bee

見「蜂」條。



產權

蜜 獾

Ratel, or Honey Badger

蜜猫屬食肉目,紹科(Muste-lidae),產印度、東南亞及非洲,身長約76公分。背部呈灰黑色,腹側呈黑色,這種安排在哺乳類中不多見。非洲蜜猫(Mellivora copensis)背腹兩種顏色間,界限明顯;其齒亦較印度蜜猫(M. indica)小而弱。除此之外,兩者無甚差異。

蜜獾以昆蟲、蛙、蛇、鳥及鼠為食, 畫伏夜出, 白天棲居於枯樹洞中。特別喜歡吃蜜,身上蓬散的長毛使蜜蜂螫不傷牠。

張百器

近5年大事, 诸看增编1982~1986大事記。

嘧 啶 Pyrimidine 見「核酸」條。



滅 音 器 Muffler

滅音器係減低引擎噪音的一種裝置,大多數汽車的滅音器看起來像條長金屬罐,接於排氣管上。氣缸內的熱及壓力(廢氣於此產生)都此大氣中的熱及壓力來得高,假若讓廢氣中的熱及壓力來得高,假若讓廢氣的變化將會產生很大且很尖銳的噪音,強度無過過一連串的小孔,以減低噪音。當廢氣通過這些小孔時,則會降低壓力及溫度。(參閱「汽油引擎」條)。

詹朱銓

苗 圃 Nursery

苗圃是專門培養幼小樹木、灌木 、藤本植物的地方、苗圃將幼小植物 撫育至相當程度後再將苗木移植至其 他地方永久栽植。此**外**,苗圃也利用 科學方法培養更多、更優良的品種, 因此種子選育、無性繁殖、園藝經營 技術非常重要。人們利用苗圃培育出 來的幼苗美化公私園地、林地空曠處 之補植、水土保持及防止土壤流失、 造林等。苗圃爲一切園藝事業之基**礎** ,因爲所有苗木皆來自苗圃,故筠養 方法、品種選擇及改良均直接影響造 林及圍藝事業之成敗。美國的圍藝事 業爲全世界之最進步者,目前已有苗 圃面積超過4萬公頃以上,除少部分 爲聯邦政府、州政府公有苗圃外,以 私人苗圃占大部分。

中國地大物博,園藝植物極爲豐富,尤多特產佳種,可惜苗園經營向 未達賞,在電影事業發展上數為損失

咸音器構造圖

由引擎排片的廢氣、壓力大

而且温度高・如果直接排入

大氣中,會產生很安銳的噪

音, 减音器的目的即是讓高

温高壓的廢氣在穿孔直管中

流動時,咸低壓力及冷凝,

外後再排入大氣中、共鳴室

也是藉著吸收部分聲音來賢

及障礙。故今後欲發展中國之園藝事業及為造林保安設想,良好的苗圃及合理的大規模改進實為當務之急。目前在臺灣最大的苗圃事業除了林務局各地苗圃外,以彰化縣及臺北縣的苗圃較為發達。

參閱「林學」條。

沈熙巖

苗 栗 丘 陵 Miauliq Hills

苗栗丘陵位於臺灣西北部,後龍 溪下游與大安溪下游之間,為臺灣石 油主要產區。東側以銅鑼斷層為界與 雪山山脈相接;向西緊臨臺灣海峽; 北與竹南丘陵為鄰;南接臺中盆地。 丘陵南北長約28公里,寬約14公里。 丘陵之高度在海拔400~600公尺之 間,分水嶺偏東,以東南端之火炎山 (601.3公尺)為丘陵最高鉴。

丘陵的基盤形成於上新世頭嵙山統時期,多為鬆軟的砂岩和頁岩相間而成。僅東南角火炎山一帶由頭嵙山統的礫岩層組成,厚度達600公尺以上。

編纂組

苗 栗 縣 Miauliq

苗栗縣(面積1,820.3149平方公里,民國74年人口統計為550,343人)為臺灣省西部濱海縣份。東及東北接新竹縣,東南及南鄰臺中縣。全縣呈一續石狀,東西寬約64公里,南北長約50公里。本縣轄1市(苗栗市);6鎮(竹南、頭份、後龍、通霄、苑裡、卓蘭);11鄉(三灣、南庄、獅潭、造橋、頭屋、公館、大湖、泰安、銅鑼、三義、西湖)。

苗栗縣境內多山,多丘陵。東有阿里山山脈與雪山山脈相連,其中之雪山、大雪山、小雪山、鹿場大山、加裏山、大雪山、小雪山、鹿場大山、加裏山、東洗水山,皆在海拔2千公。 海岸多沙丘。全年氣候溫和多雨,至 9月,但冬季受東北季風影響,仍有相當的兩量,故全年並無明顯的早季 。 主要河川自北迄南分別為中港溪(長約40公里)、後龍溪(長約58公里)、大安溪(長約96公里)。

苗栗舊名「貓裡」,原為臺灣土 著泰雅族「巴麗社」所在地。清高宗 乾隆 13年(1748)廣東人初來墾拓 時襲其音作「貓里」,隸屬諸羅縣。 至清世宗雍正元年(1723),劃歸 淡水廳管轄。清德宗光緒15年(1889),臺灣巡撫劉銘傳奉准改臺灣爲行 省,乃將新竹境內中港溪以南劃爲苗 栗縣,隸屬於臺灣府。當時的縣治, 設於貓裡街北夢花庄,即今苗栗市建



苗栗縣位置圖

本縣經濟以農業爲主,農業人口約占總人口半數以上。茶葉、香茅油、蠶絲製品、大甲草烯為本縣特產。其中絲產居全省首要地位,大甲烯以 苑裡爲生產中心。礦產包括石油、天然氣、煤,前二者產量爲全省之內,大甲屬以 大型工業及手工業爲主,例如 木雕及製陶業。近年來始有大型工業區在此設立。如頭份工業區,銅鑼工業區則爲綜合性工業區。

本縣主要的名勝古蹟有:大湖鄉的昭忠塔,為紀念抗日英雄羅福星所建。竹南鎮的尖筆山,為日人侵臺時義軍據以奮戰之地。南庄鄉的獅頭山,為臺灣著名佛教勝地。泰安鄉的虎山溫泉。汶水的法雲寺。位於通霄的海水浴場,則為臺灣西北海岸較具規模之海水浴場。

苗 栗 市 Miauliq

苗栗市(面積 37.8878 平方公里,民國 74 年人口統計爲84,994人) 位於臺灣省苗栗縣西部,後龍溪西岸 河坎上,爲苗栗縣政府所在地。亦爲 全縣首善之區,爲縱貫鐵路山線所經。

漢人對本市之開拓,始於淸高宗 乾隆初年,有廣東梅縣白渡人謝鵬仁 、謝雅仁、謝昌仁,進入苗栗一帶開 墾;自淸高宗乾隆中業至淸仁宗嘉慶 年間,粤籍墾民續增,迄肃宣宗道光 年間,墾殖事業大部完成。

苗栗市四周多山,又有山城之稱。福星山公園在苗栗市玉苗里丘陵上。日據時,紀念其軍人,稱將軍山。 光復後,爲紀念抗日英雄羅唱星,易 名福星山。山不高而形勢秀拔,廢 溪蜿流映帶,風光瀟然,俯瞰市廛 野之景,歷歷如繪。忠烈祠屹立園中 明圓廣播電臺之鐵塔高聳,發且中 中學、國校與運動場、音樂臺諸建設 70年12月25日由鎮升格為縣轄市 。編纂組

苗 嶺 Miau Liing

苗嶺綿延於貴州省南部,為南嶺 主幹,及烏江、西江水系分水嶺。為 苗族主要分布地區。富杉、楠等木材 及礦藏。 編纂組

苗 族 Miao

苗族是散布我國西南的一種民族 ,屬漢藏系苗傜族的一麦。人口衆多 ,分布亦廣,支族極多,各有名稱, 豬如紅苗、白苗、馬苗、黑苗、花苗 等等。其主要居住地在贵州,人口近 200萬,湖南、廣西、四川、雲南也 有不少苗人,總計我國境內的苗人約 300萬。另外越南、緬甸也有少數苗 六分布。

經濟生活

飲食 苗人的主要食料有上米、高粱、大米、紅薯、紅豆等。玉米和水磨 成為粉,供成粑粑,或磨成兔粉和米 者食。高粱或拌米省食,或用以酿酒。紅薯蒸食或切絲和米者食。紅薯煮食。蔬菜有青菜、白菜、蘑菇食。蔬菜有青菜、白菜、菜、野葱等。肉類有牛肉、豬肉、雞肉、等。較特殊者,苗人喜食各種酸菜,豬野葱、牛肉酸、蒜苗酸、蘿蔔酸等。

等∘

聚落 苗人的聚落叫寨,多靠山劳水 而聚,以上鬼或石板為牆、墨中街道 曲折,街旁多小巷,巷中數家聚馬。 左彎石拐,十分複雜。 D. 屋. J. 颠或石 塊、土塊築或,屋頂覆以瓦、頂岩片 、杉樹皮或茅草。 煎普偏的形式是兩間 武或 間式; 間式的,當中一間 為堂屋,右側一間則置床及農具,中間 高為牛欄。左側一間後面置床,中間



T



有一次塘,塘前為Ki.。富有人家,正 屋兩旁,多蓋廂房,廂房若為樓房, 樓上儲設,樓下養家畜。

家庭及婚喪習俗



苗族君(・) 持趣(人村覧 螺(右右・肩は種が敷)。 物源が進中・華南

喪葬 今日苗人 化契槽, 漢化之處亦甚多, 般人 死即 燒錢紙。至野外摘取菖蒲爲死者 洗身,換穿衣服後置上屋,前改祭桌,請巫来家做法,然後開弔、入葬。苗人喪服, 父死以白布包頭,未葬前後拖兩帶,若父母俱逝,兩帶墜地,否則一帶至地。至少1月內忌拿鋤頭、柴刀、不剃頭、不唱歌。

宗教

漢人的巫教傳入後,也有信漢族 之**神**,因此他們有苗教及客教之分,

三教勢力相當。因為「教均屬反靈信 仰,所以並小相悖。苗教與各教各有 各四、10、執行各種宗教儀式。另有 信娘、神仙能通鬼神, 下卦先生、推 氫先生推算稱於日子支揀跟祭鬼的 H.f.o.i.j此都是漢人傳入b...

苗人的祭典很多,不天任何事故 舉行仁祭典爲常祭、目的在遊禍永碣 。 為了特殊事件, 諸如求炳癒, 祓除 **不祥**, 求解決糾紛等而祭的為特祭, 種類繁多,重要上祭典,在山氣有祭 司、吃豬、上家先,客教有祭土地、 學人下、祭贏楊大王等等。

語言文字

由語應歸入那 系,學者意見不 很一致,一般的分法,將其歸人漢藏 語族化苗俗語系,單音節、複聲調。 語 去是)語在前,謂語在後。 革語夜 有文字, 後有西江傳教上吸拉 Sam Pollard, 創辦音文子, 作為傳教的 工作,並非恒正的苗文。

編纂組

苗 係 族 Meo-Yao

見 中華民族,條《

描 繪 器 Plotter

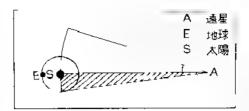
見「領航術」條

描述語 Descriptive Linguistics

見「語言學」條。

秒 差 距 Parsec

秒差距是天文學上用來測量星際



a : 1⊑ [_

雕 1496×10°km , 爲基線、相 當於一角形的底邊 , 使其頂角/上 AS 爲 1′時,則頂點到底邊之腳離 AE 凯爲 1 秒差距。如以公里來計算 爲 3.085678×10° Km , 將近31水公 里,也是地日生均距離 亦即1天文 單位 。的 206,264 倍!

但所有恒星的 頂角 / EAS 均不足 11, 也就是距離大於 1 秒差距 ,頂角為 0.1 秒時,距離為10秒差距 ; 0.01 秒則爲 100 秒差 卸餘類推。

今將秒差此與其他單位換算列表 加 1

1 秒差距 3.26 光年

206,264 大文單位(地 日4岁間離,

3.085678 × 1013 公生

熏世加

請吃閱讀第1冊

「如何使用骡華百科全書」。

廟 Temple

廟是敬神、祭祖的處所,其起源 甚早,世界各地都有,大多裝潢得美 **侖美奧,常為社區 甲取好的建築物。** 西方人稱基督教拜神之處所爲教堂(church,,其他宗教的拜神處所爲廟 、 temple / 效根據我國的習慣, . 概視之爲廟。

廟中大多設有神龕,其内設有神 **距離的單位。其定義是以地日平均距 偶,供入膜拜,但也有若干廟 —— 加** -<u>†</u> 3

0

各陽的白馬寺、健於東*漢孝* 明帝永平17年(西元67年) 、是我區最早的佛教寺院。 圖爲白馬寺的天王殿,重建 於明、清時代。

2

台北灣華的龍山寺,是台灣 有名的古刹,香火鼎盛。是 個佛、道混合的寺廟。

3

曲阜孔廟的大成殿,建於明 代,寬好公尺,縱深外公尺 ,是我國著名的寺廟建築, 也是最有名的聖賢廟。 基督教(新舊二教)教堂、清眞寺等 ,則不設神偶。

廟與宗教有關,不論民間信仰或 正式宗教,皆有其廟。古埃及的廟有 廣場和鄽柱,極為宏偉,有的至今尚 存。巴比倫與亞述的廟建於平台上, 有時有高塔。古希臘的廟,四周常圍 有石柱,其中以巴特農神廟最為有名 ,為世界著名建築物之一。羅馬之廟 ,承襲自希臘,也很壯觀。

在哥倫布發現美洲以前,阿茲特克、馬雅、印加等都有宏偉的廟宇, 至今仍有若干殘存於中南美各地。

在東方,回教區有淸眞寺,印度 有印度教廟,佛教區有佛寺,日本有 神道教神社。 在中國,廟可大別爲宗廟、் 和 聖賢廟三類。所謂宗廟,就是祭祀 祖先靈位的廟。在先秦時代,只有統 治階層才能立宗廟。演變到後來,一 般人祭祖也有「廟,這就是祠堂或宗 嗣。宗祠或祠堂中設有祖先的神主, 是宗族的精神中心。

東漢末年,佛教傳入中國,開始 有了佛寺。此後隨著佛教的流布,佛 寺徧及全國,不但數量多,而且裝潢 華麗,在我國建築上居於重要地位。 佛寺中供有釋迦等神偶,爲我國最普 徧的一種神廟。住有和尚的廟稱爲寺 ,住有尼姑的廟稱爲庵;兩者建築相 同,僅名稱相異而已。

道教創始於東漢末年,待佛教傳入後,道教亦仿照佛寺規制,建廟祀 神。道教的廟稱爲觀,有時稱宮,供 有太上老君等神偶,住有道上或道姑 。臺灣廟宇往往釋道不分,寺中常供 有道教神偶,而宮中亦常供有釋教神 偶。







回教寺廟稱為清眞寺,基督教的 寺廟稱為教堂。自海通以來,教党日 多,各大小城鎮無不有之。教堂的設 立,又爲我國添加了一種神廟。

聖賢廟指文廟、武廟、岳廟等聖 賢英雄烈士之廟,這都是取法於中國 原有的宗廟制度,只是祭拜的對象不 是祖先、不是神佛,而是對人民有大 功德的聖賢。

張之傑

爾 畫 島 Miaw Islands

廟輩島居渤海海峽中央,是黃海 與渤海的分界點,同時也正好在山東 半島與遼東半島之間。計有城隍、長 山、紗帽、陀磯、大欽、小欽長山等 15島,自北而南,棋布海中,統稱廟 羣島,也稱長山列島。

長山島位於列島南端,因面積較大,所以有人以它作為列島的總名。列島總數雖有15個,但其中適於人居者不過8個,即長山島、大竹山島、大竹山島、衛島、衛牛島、院磯島、城隍島、城隍島、城隍島、城隍島、城隍島、城隍島、城隍島、城門島、大村山島最大,面積20方公里,南東半島最北的蓬萊縣約20公里。長山、大竹山及桑島3島,位於北緯38。以北。廟本島位置險要,扼渤海之咽喉,是渤海艦隊停泊處。



麥 地那的 青真 芋

繆 勒 Muller, Hermann Joseph

繆勒(1890~1967),美國遺傳學家。早年於哥倫比亞大學,追隨莫根(Thomas Hunt Morgan)從事果蠅遺傳研究,之後自立門戶,於1927年,發表論文,提出X光可引發人工突變,1946年,因是項成就,榮獲諾貝爾生理、醫學獎。繆勒生於紐約,1945年起,任印第安那大學動物學教授。

張之傑

繆 思 Muses

繆思是希臘女神名。羅馬人稱做

宋仰平

柯米妮(Camenae)。繆思女神共 有 9 位,她們是天王宙斯(Zeus)和 記憶之神尼莫西尼(Mnemosyne) 的女兄。最初,這9位女神彼此並未 分離, 她們被當做是9位高貴和美麗 的化身的集合體。「她們的心念相同 ,」海希奥德 (Hesiod) 說:「她們 專注於音樂,她們的精神是無憂無慮 的。被繆思女神愛上的男人是快樂的 因為儘管一個男人心裏充滿了悲哀 和憂慮,可是在繆思女神美妙的歌聲 下,他會立即忘掉他的衰思,而且再 也記不起他的困難。這就是繆思女神 給男人的神聖禮物。」到了後期,每 --位繆思女神都各有屬於自己的特殊 範疇:克妮奧比 (Calliope) 是主司 史詩的繆思女神,她能彈奏各種樂器 ; 克麗娥 (Clio) 是主司歷史的繆思 女神,桂冠和卷軸是她的象徵物;伊 拉度(Erato) 主司抒情詩、情詩和 婚禮時所唱的歌,她的象徵物是七弦 琴;尤特琶(Euterpe) 主司音樂和 抒情詩,她的象徵物是笛子,有些傳 **說說她發明了笛子和所有的管樂器;** 美普米尼 (Melpomene) 主司悲劇, 她的象徵物是悲剧上演時演員所戴的 面具和所穿的厚底靴;波麗希姆妮亞 (Polyhymnia) 主司辯論、修辭、 歌唱、抒情詩和祭神時的頌歌,她的 象徵物是面紗;特普西邱兒(Terpsichore) 主司舞蹈, 她經常頭戴桂 冠,手捧樂器(七弦琴或是數),以 自創的舞蹈娛樂她的姊妹;塞萊亞 、 Thalia)主司喜劇,她手拄一根牧羊 人的棒子,臉上戴著喜劇面具,腳上 穿著短襪,踏著 -雙喜劇演員穿的薄 底靴;尤拉妮亞(Urania)主司天文

,她的象徵物是一個地球儀和一副圓 規,英國詩人彌蘭頓 (Milton)和 · 些文藝復興時期的詩人都稱尤拉妮亞 爲主司詩的繆思女神。繆思女神出生 於派爾瑞亞(Pieria),因此她們又 叫做派爾瑞底絲。派爾瑞亞所在地的 派魯斯山、帕納薩斯山、奧林匹斯山 以及海利肯山都是繆思女神的聖山。 據說希臘詩人海希奧德曾在海利肯山 附近親見9位繆思女神向他顯現,她 **們對他說:「我們知道如何說出眞假** 難分的謊言,但是當情況需要時,我 們知道要說眞話。」她們是真理之神 阿波羅的伴侶,也是格瑞賽斯3女神 (Graces, 的好友。品得說, 阿波羅 曾如此描述她們的七弦琴:「聆聽吧 ! 舞者的腳步, 阿波羅和紮著紫羅蘭 花的繆思女神們共同擁有的七弦琴, **伴著你的腳步。」繆思女神在文學上** 主要的價值,在於她們對詩人們的啓 發,遠自荷馬開始,英國詩人如彌麗 頓、史審塞、布雷克、拜倫、都曾向 繆思女神祈求智慧與靈感。他們相信 ,繆思女神是一切智慧的源泉,靈感 的賜予者:他們更相信,他們在詩方 面的成就, 多半得自於繆思女神的分 外垂青。

祝寶梅

繆 塞 Musset, Alfred de

繆塞(1810~1857),出生於 巴黎,是法國詩人、劇作家兼小說家 。他以戲劇「喜劇與格言」(Comedies et Proverbes,1840)最為 人所知。其劇本以充滿智慧及詩的型 式寫成,充分表現出劇中角色的內心 活動。



繆塞認為一個作家必須給過痛苦 化歷練,才能產生好作而 他於1829 年出版了第一本詩集 「西班牙與 義大利的故事」(Tales of Spain and Italy)。他在青年時代大半和 其他作家生活在 起。

Ţ ₹ŝ≣Ā

眠 鼠 Dormouse

眠鼠又名睡鼠或多眠風,係指齧齒山,眠鼠科 Gliridae)的動物而 日,外形如小型松鼠,以冬眠聞名, 溫度低於某一界根,即曆伏不動;遇 到暖和的日子,即醒來収食儲備打食 物。當其冬眠時,即使遭人捕捉,亦 不會甦醒。

毛柔細。鼻尖。眼大而黑。體長約8公分,尾長與體長相若。產亞州、歐州、非洲各地。棲息於灌木叢、樹林、岩壁與岩縫中,以果實、穀物等為食。每年一胎,偶或兩胎,每胎產2~9子。壽命約2~5歲左右。

張豆器

棉 蘭 Medan

棉蘭是印尼蘇門答臘島上最大城市。崛起於19世紀末,為周圍農林區產品之集散及加工中心,主要產品有菸草、橡膠、棕櫚油、茶葉及紡織。煉油、化工、機械等重工業亦發達。 人口1,378,955人(1980)。編纂組

棉 花 Cotton

棉花是棉果實中的纖維,棉屬錦 葵科(Malvaceae),棉屬(Gossypum)約有20種,其中有4種可供 種來採收棉花。這四棉作是;美國棉



1

(G. hirsutum)、埃及棉或海島棉(G. barbadense)及兩種品州棉、G. herbaceum和G. arboreum)。 4種棉作中,又各有若干品種。

棉花是最重要的紡織纖維, 中界 上54個人中,約有1個人穿棉粉衣 服。除了紡紗織布以外,棉化另有多 種用途 如製炸樂,任何纖維均沒 有它用處多。



黎開の棉實・現+紅白癿棉 *



棉花由

世界產棉最多的國家是俄國、中國、美國、印度、巴基斯坦、七耳其 、巴西、埃及等國。

1793 年,懷特尼(Eli Whitney)發明軋棉機,輕易即可移除棉花中的種子。有了軋棉機,一個工人即可替代50個工人的手工作業。自此以後,棉作大盛,棉花的大量作業才得以實現。

棉花的用途

棉作全株都有用處,其果實中的 緣維,即棉花,可用來紡織;其種子 ——棉子,可用來榨油;軋棉後附在 種子上的棉毛,可用來做襯墊、造紙 、塑膠或其他產品;其莖、葉,可作 燃料或翻混入土壤中作為肥料。

棉紡品 棉紡品(棉布)耐磨、吸汗 ,最適於勞工穿著。如經精紡,也可 製成府觀等高級布料。除此之外,倘 可製成毛巾、被單、床單等等。如經 化學處理,可以防火、防水、防腐、 防線、防縮,製作種種器物。

棉子 棉子最主要的用處是擔油。棉子油可供食用,也可供製肥皀等 L業用。搾油過後的渣子,富含蛋白質,可作爲性畜的飼料。棉子的外殼,可用來餵牛,或用作化學原料。

棉毛 軋棉後附在棉子上的棉毛,可 供作工業原料,如製塑膠、底片、紙 張等等,也可用來製造炸藥。經漂白 、滑毒後,可用作器用棉花。即使不 作任何處理,也可以用來機墊貨物之 用。

棉作的種類

棉作主要有四種:(1)美國棉,(2) 埃及棉,(3)海島棉及(4)亞洲棉。四種 棉外型相似,其差異主要在於花色、 開花時間及纖維質地。每一種棉又有 若干品種。有的品種棉花纖維長達44 公釐(1%吋);有的只有13公釐(%吋);有的品種,纖維特別堅韌。

棉花主要生產在溫帶地區,種植 時,需一年種植一次。在熱帶地區, 棉作種下後可年年採收,有時可長到 3公尺。

美國棉 各產棉國家廣有種植,約占 世界棉產量的9成,其特點是產量高 ,可織厚布,也可織薄紗。棉高30公 分至2公尺,花乳白色,纖維雪白, 長22~32公釐(%~1½吋)。 埃及棉 源自中南美,纖維長38公釐 (1½吋),其花星檸檬色,纖維長 ,星亮褐色,可用來纖氣球、打字帶 或其他特殊用途。

海島棉 主產西印度華島,纖維長達

44 公釐(1¾时),在棉花中價錢 最高,可織高級布料。但因生長慢、 產量低,故種植者並不多。花呈鮮黃 色,纖維星白色。在分類上,海島棉 與埃及棉同種。

亞洲棉 主產於中國、印度及巴基斯 坦,纖維短,質地粗糙,產量低,可 用來做被子、褥子、粗布,也可供過 濾之用。現幾乎已被美國棉取代。

棉作生物學

棉為多年生灌木,葉呈掌狀,3 ~5裂,其主根可深入土壤中1.2公 尺。

花 花色處種別而異。種植最廣的美 洲棉,花呈白色,早晨開放,第二天 凋萎;花色隨即轉變爲粉紅、藍,至 凋謝時已呈紫色。通常爲自花受粉, 受粉時機通常爲最初開放時的幾個鐘 頭。

剛開始開花時,一棵棉作-天只開一、兩杂花。第一杂花通常位於底部,近主幹處。接著,一天開數花。 自夏天一直開到秋天下霜時。

棉實 當花凋萎時,棉花(纖維)即 開始形成。棉實的成熟時間約需45天 至60天,大小如高爾夫球。成長時,



呈綠色,近乎圓形,至此棉實即裂為 4~5裂,現出4~5排種子。

棉座區

棉作 主種於溫帶,在中國以華北 為主,河北、山東、河南、陝西四省 ,超過全國半數,湖北、四川、江蘇 三省也盛產棉花。天津、上海、漢口 為我國三大棉市。

病毒害

棉作病蟲害爲害極烈,受損害比 例約有八分之一之譜。最主要的害蟲



左 機械採收棉花

石 棉作機械化仍F限於一部分 、一地域、多數的1作的要 似賴人I、棉製的乾燥及裝 袋即是 例、 ,有象鼻蟲、棉蛤、薊馬、蚜蟲等等 ,為確保收成,需大量噴爛殺蟲劑。 民為某些蟲害已具有抗藥性,單單噴 藥,不 定發生效用,倘需配合其他 方法,如種子消毒、病株消燉等等, 始能有效控制。

根部常受線攝為書。線攝造成的 傷口,使病原體侵入植物體,引起水 分供應不足、發育不良、棉產減低。 可以 1 壤消毒或輪作的方法控制之。

棉作的病害有兩類,一類發生在 幼小植株, 類發生在成長植株。兩 類病害的病原體均為真菌。可用種子 消毒力法避免病害,也可用育種方法 作育抗病品種。

紡織

一包包棉花送到紡織廠時, I人 將棉包打開, 以機器將之彈鬆, 去除 汚物, 再將纖維梳順,接下去即可進 行紡織。紡織的過程主要有 :(1)將 棉花紡細,(2)將纖維拉直、拉个行, (3)紡成紗。有了紗,即可織布。

棉作的歷史

早期 在墨西哥的阿兹特克人,早在 8,000年前即開始種植棉花,用來織 布。亞洲棉源自東非。大約5,000 年 前,居住在現今巴基斯坦 帶的人, 開始種植亞洲棉。波斯人自印度人處 學得種棉技術。希臘、羅馬的旅行家 描寫棉花道:「有如棉上長出了羊毛。」

西元前 300年, 亞歷山大的遠征 軍首次將棉花帶囘歐州。其時棉布極 貴, 只有富豪人家才穿得起棉布。 8 世紀時, 自教徒將棉紡技術傳入歐洲

17世紀時,英國的棉紡業興起, 自地中海以東國家輸入棉化,織成布 後輸出。其後又從美州殖民地取得棉 化。18世紀,英國已發展出成套的紡 織機器,紡織工業冠絕上界。

陳森珍

棉屑沈著病 Byssinosis

參閱「職業病」條 5

李聰明

綿介 殼 蟲 Giant Coccid

屬於節肢動物門,昆蟲綱,问翅目,綿介殼蟲科,惟種類不多。

在介殼蟲類中,一般體型都很小 ,但牠們是所有的介殼蟲類中體型最 大的;有些種類,例如 L laveia 屬及 Callipappus 屬種類,體長往往可達 2.5公分。

紹介殼蟲類的驅體大多呈圓形, 有明顯的分節,雌蟲眼缺如,或只具 一對側單眼,棲於所分泌之臘質分泌 物下,無翅。雄蟲則具翅,通常只具 複眼。

總介殼蟲類之一齡若蟲和其他介 殼蟲類之一齡若蟲一樣,均無活動期。常在寄主植物之葉脈上吸食汁液; 至第二齡起即營固著生活;此時牠們 概寄生於枝條、莖、莖上爲多,鮮固 著在葉上。

由於綿介殼蟲類會在果樹等植物 上吸食,因此常被人們視爲害蟲。但 在墨西哥,有一種綿介殼蟲 Llaveia axin (Llave) 由於含有脂和酸性物 質,當地人常用以製造油漆或治療創



傷。

然而在國內,較常見,且會爲果 樹帶來病害的綿介殼蟲,則以聲名狼 藉的吹綿介殼蟲(Icerya purchasi Maskell)以及埃及吹綿介殼蟲(Iaegyptiaca Douglus)兩種爲主。

吹綿介殼蟲是一種全世界性的害蟲,原產於澳洲,於1880年代傳入加州時,曾使當地柑桔業幾瀕破產,幸不久自原產地引入澳洲瓢蟲(Rodolia cardinalis Mulsant),才把此蟲之族羣壓制下來。

在臺灣,此蟲於1900年左右因輸入苗木而於1907年頃,開始於北部多種植物上猖獗,並稱延全臺;於是1909年起,日人乃自美國、紐西蘭引入澳洲瓢蟲,才抑制了此蟲的為害。

吹綿介殼蟲乃其雌蟲腹末有綿狀 卵囊而得名;此卵囊之背面具15條的 隆起線,極易識別。雄蟲具翅,而雌 蟲則無。寄主甚多,但以柑桔類之枝 條、葉上最為常見。

楊平世

綿 羊 Sheep

編羊屬偶蹄目、牛科,是一種重要的家畜,遠在史前時代,人類即已畜養綿羊。時至今日,綿羊仍然偏布全世界。澳洲是世界上產綿羊最多的國家,與人口的比例,大約為15:1,即每一人平均有15隻羊。紐西蘭的比例更高,約為20:1。綿羊可提供毛、內及皮革,又可做為多種工業品的原料。吾人對於這種與人類關係密切的動物,不能不有所了解。

畜養的綿羊大小差異極大,視品

吹綿介殼蟲

種而異。因綿羊的體重自45~102公 斤不等; 雄綿羊較大, 體重68~159 公斤不等。

綿羊與上羊不同的地方極多;綿 羊無鬚,也沒有上羊所特有的羶味。 綿羊的蹄上有蹄腺,山羊則無。綿羊 的角通常向外實,山羊則向後雪。上 羊皆有角,而綿羊則視品種而定一 有的雌雄皆有角,有的僅雄羊有角, 有的雌雄皆無角。綿羊沒有上門齒, 相有下門齒。上下顎皆有臼齒。攝食 時,較牛更能啃食靠近地面的草。有 尾,但為了保持清潔多已烈除。

編羊的壽命約13年,兩歲時即可 生殖,懷胎時間約5個月。



.. 等 《 於角通常的後彎 ,而綿羊 左 的角卻是向 外彎

野綿羊

綿羊可能源自中亞高原,最大的 野綿羊為羱羊(argali),產西伯利 亞與蒙古的阿爾泰山,維羊肩高1.2 公尺,其盤曲的角長51公分。

帕米爾高原也產一種羱羊,稱為 馬哥波羅羊,此羊較阿爾泰山羱羊略 小,但一對大角特別顯眼。藍羊又名 波若羊(bharal),與山羊親縁甚近 ,產西藏。另有五、六種的野綿羊、 產亞洲各地。北美另有數種大角野絲 羊。

野綿羊外形似野山羊,某些野綿 羊可視為山羊與綿羊間的中間型。野 綿羊生活於高山蟾岩間,膽大心細, 極有自信,無懼於暴風雪,無懼於高 山深谷,除了野山羊外,沒有任何一 種動物,爬得比牠們更高。

所有的畜養綿羊,皆源自兩種野 綿羊,一爲產於南亞的野綿羊(uri-



al)。另一爲產於南歐的歐洲羱羊(mouflon)。歐洲羱羊爲歐洲僅有的一種野綿羊。

綿羊的品種

經過人擇,綿羊已育成多種品種。根據羊毛的差異,可分為五系,即細毛、長毛、雜交、肉用及毛皮用。細毛種 皆源自西班牙的麥利諾種(Merino),趙顯甚單,史前時代卽已

xa, ⊓ ≯Ē I

7 广播



育成。西班牙政府曾嚴禁此 羊出國, 但仍散至德國、法國、英國等國。美 國的麥利諾種, 險與腿白色,雖 部與 鼻部皆覆有長毛。雄羊通常有角。

藍保雷特(Rambouillet)種亦源自麥利諾種。藍保雷特為法國一小鎮名,但此羊多產於德國、美國。品種育成已 150餘年。德保雷特(Debouillet)於 1920 年育成於美國的新墨西哥,能適應擬困惡境,毛用、肉用兩用種。



Columbia、Romeldale、Panama 、Montadale、Polwarth 及Targ、 hee 種,皆係雜交種。

肉用種 原係肉用種,但亦具毛用價值。最重要的品種有Hampshire、Shropshire、Southdown 及Sulfolk、Cheviot、No-Tail、Oxford、Tunis、Ryeland種。

毛皮用種 Karakul 種適於製女用 大衣, 3~10天大的羊羔,其毛皮尤 為貴重。 Scottish Blackface 適 於製毯子、褥子,拿丸哈種(Nava-Ja)也適於做同樣用處。

主要產綿羊國家,依據美國農業 源下



部及聯合國糧農組織 1980 年資料, 世界十大產縮羊國家列名如下:

國	家	數	量
蘇	聯	143,599,00	0
澳	洲	135,706,00	0
中	灵	102,880,00	0
紐西	蘭	68,653,00	0
上耳	其	46,026,00	0
印	度	41,300,00	0
阿栋	廷	33,000,00	0
伊	劆	32,000,00	0
南	非	31,641,00	0
英	更	31,392,00	0

分類學

編羊與牛、山羊等同屬牛科,野 綿羊(urial)學名為Onis vignei ,歐洲羱羊(mouflon)的學名為O. musimon,畜羊學名為O.aries。

張百器

免 渡 河 Meanduhher

免渡河位於與安省中部,呼倫縣 東 120 餘公里。地居與安嶺山脈中, 有中長鐵路經過,氣侯嚴寒,不適農 耕,僅產野菜及馬鈴薯等。 主要物產 有煤、木材、薪炭等。

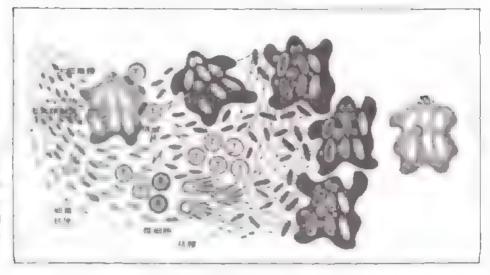
宋仰平

免 疫 Immunity

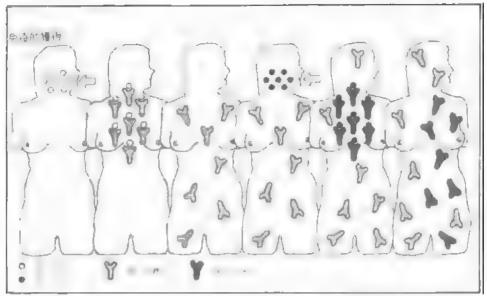
免疫性是身體抵抗某些有害物質的能力,這裏所謂的有害物質包括細菌、病毒等致病微生物。當有害物質——稱為抗原或免疫劑的一種侵入身體時,人體內的某種細胞即開始活動與之對抗,有些細胞直接與抗原作用,稱之爲細胞免疫性,有些細胞則製造特殊的蛋白質——抗體來中和或摧毀抗原的作用,這種抵抗方式稱爲體液免疫性。

「免疫反應」一詞是指身體內產 生抗體及免疫細胞的狀態。研究免疫 反應的科學家稱為免疫學家。凡是能 使人對某種致病微生物產生免疫性的 醫療・都稱為「免疫注射」或簡稱「 免疫」。

除了致病微生物外,許多物質也 可引發免疫反應。比方說,很多人被 昆蟲、蜘蛛、毒蛇咬傷後中毒,其症 狀就是一種免疫反應。有些人吸入花



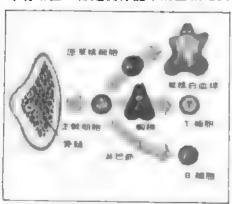
皮膚引傷計,細菌入侵被大 噬細胞吞息,負此細胞碰到 T紅胞、具下細胞會傳出 個語身: _ 召來更多的大 盛細版 2 產生更多的下細 節 3 使無訊息之 B 細胞增 隨爲漿細胞、而產生抗體。



粉、獸毛、灰塵後,引起過敏現象, 過敏也是免疫反應。某些藥物或血清 注入病人後引發抗體,產生血清病。 此外,器官移植的排斥現象也是免疫 反應。

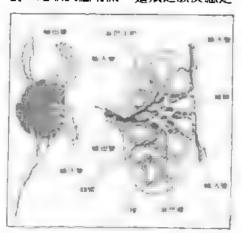
在很罕有的情況下,身體的免疫 系統會產生對抗自己組織的免疫反應 ,稱為自體免疫性,這種現象會造成 疾病,比如關節炎及某種貧血等。

免疫反應是很複雜的現象,有許 多類細胞參與作用。白血球中有一種 稱為淋巴球是免疫反應的主角,它形 小星圓形,在血液與淋巴液中循環, 淋巴結和脾臟是它們的大本營。淋巴 球有兩種,都是從骨髓中的基細胞演



變產生的,其中一種離開骨髓後,經 由血管到達位於胸部的腺體 胸腺 ,在那兒成熟為了細胞,另外一種不 離開骨髓而在原處成熟變成B細胞。

B細胞主管體液免疫性,它們對外界侵入的抗原採取由自己變形為類細胞而製造抗體的方式迎敵。T細胞免疫性,牠們不製造抗體而是直接攻擊入侵者。T細胞的任務是進毀某些細菌、病毒以及變入細胞內生長的病原體,一般來說,這批體原於在細胞內,由B細胞產生的抗體系何不了,毫無用武之地。T細胞和壓便發性過數反應有關,這類過數反應是



拉一人侵垮。」多刺激B.林 巴勒薩生拉體將拉戶破壞。 雖然拉體也因為於自作用而 、到損失。但是人體卻作用 在細斯內製造新的拉體。在 後作用形成。一當后一夫。 下人的別点,抗體。即破壞 拉等。使人體不致事務。

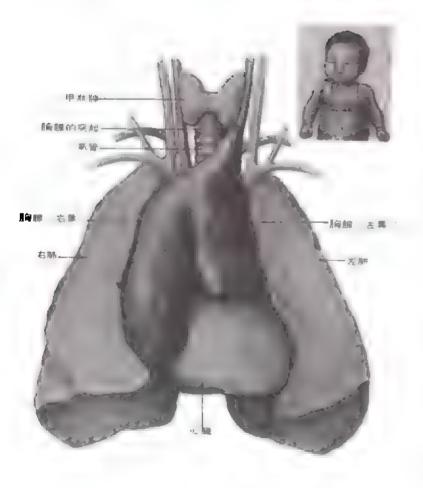
4 外水小異物在,林[節 左 或脾 右 内被巨深細的大 啄自城,或只林巴珠语化, 達生护體,口紅異物

在 骨髓的主擎细胞,和胸腺分分, 一角 T 細胞,和 林巴的一片 角 B 细胞,或者直接,1 中 軍核心,体,一種途一,能 協力慎則及摧毀人優者 免

在過敏原侵入後一兩天才發作的,如 診斷結核病的結核菌素皮膚試驗就屬 於這類。

另外,有一羣稱為巨噬細胞的大型細胞在免疫反應中也舉足輕重。巨噬細胞可以包圍入侵者,然後把它吃掉,這種功能稱為吞噬現象。人體內以肝臟、脾臟、淋巴結和骨髓內最多巨噬細胞,有時它們可以移動而穿過組織到達免疫反應發生的部位。

免疫反應進行時,各類參與的細胞是協同作戰的,由實驗的結果顯示,如果有了細胞參加的話,B細胞可以產生更多的抗體,同時了細胞可以



吸引巨噬細胞前來,並刺激它們進行 吞噬,而巨噬細胞存在時,也可增加 抗體的產量。

抗體以各種不同的方式來保衞身體:它能容解細菌;它能改變抗原的結構,使它聚成 -團,因而容易爲巨噬細胞發現;它能和抗原接觸(此如和毒素與病毒接觸後)掩蓋其蛋白結構而使抗原的功能(毒性)改變或消失。

大多數的抗體具有高度的特異性 ,一種抗體只和 種抗原作用。比如 流行性感冒病毒有許多型,能引發身 體製造不同的抗體,其中某 種抗體 只能和某一型病毒作用,對其他型病 毒卻無效。

在某些情況,抗原侵入後,身體 所產生的抗體量甚多,足以壓抑病徵 的出現,但在其他情況,抗體量不足 ,病徵仍然顯現,不過抗體仍然能協 助身體復原。例如某種蛇毒的發作時 間遠此受害者對抗該蛇毒的免疫反應 要短,因此除非能迅速注射抗蛇毒血 清,否則受害者的性命難保。

人們對各種抗原的反應差異性很 大,此如大部分人被小兒痳痺症感染 後只有輕微的發燒症狀,並無大礙, ,但有1%的人卻會有下肢痳痺的情 形。遺傳因子的影響可能是引起差異 的原因,有些人製造抗體的能力強而 快,有些人則否。通常來說,健康情 況良好的人製造抗體的能力要比身體 羸弱的人優越得多。

每個人天生即可抵抗許多疾病的 侵襲,比如沒有人會罹患豬瘟或稻熱 病,因爲人類體內環境不適合這些病 原菌的滋長,不是欠缺特殊養分,就 是溫度不對。有時體內含有與抗原體 反應無關的物質,它也能殺死病原菌 。以上這些即為天然的抵抗力。

如果注射了免疫劑而使身體獲得 免疫性,即為所謂的主動免疫性。當 免疫系統能「記憶」某種抗原的性質 後,該抗原再度侵入時,免疫系統即 可迅速地動員,加以抵抗,而且靈敏 度也大為提高,只要很少量的抗原就 能引發大量的抗體。

主動免疫性持續的時間有長有短 ,長的有如黃熱病疫苗注射後可獲得 終身免疫性,而短的如因葡萄球菌感 染所長的獅子就很容易再患。我們經 常罹患 些傳染疾病,卻因無病徵而 無法察覺,可是此時免疫系統仍然執 行任務,主動免疫性在保護我們。

疫苗是獲得主動免疫性最佳的方式,疫苗 般是減毒的病原體或殺死的病原體,但仍保持原有的抗原性,因此注射疫苗後至多只有輕微的病徵,但卻能擁有強大的抗病力,有時為了增強效果,疫苗注射後隔 段時間必須作增強注射。

被動免疫性是將某種動物所產生 的抗體抽出後,注入他種動物體內, 使其獲得免疫性的方式。比方感染過













多苗的製造

曾惠中

免 痠 學 Immunology

見「生物學」條。

6. 生後 果要審種白喉 、蜗傷風、百日咳等疫苗、 非外 △部日 醫生 よ自 接種性切麻性 具下限ぐ 化 另麻痺症等疫苗。





Burma

緬甸位於亞洲東南部,為 - 開發 中國家。其正式國名為緬甸社會共和 聯盟。首都仰光是全國最大城。

緬甸面積為臺灣的18倍,人口卻 只有臺灣的2倍。大約五分之四的人 口住在鄉村,在鄉村到處可見佛教寺 鹏屹立在竹屋間。此外約五分之一人 口住在少數大城市中;另有少數部族 游居於山地高原間。

緬甸稻米輸出量,高居世界第三位。森林中質地優良的柚木舞訓練有素的象電搬運。石油并分布於伊洛瓦底江沿岸。緬甸礦藏豐富,有鉛、鉾和玉石(翡翠)等。橡膠園多在沿海地區。

土地和資源

位置 緬甸位於孟加拉灣上,形似一 隻帶尾巴的紙獻,尾巴部分由向南延 伸至馬來半島的狹長形陸地構成。北 部與東北部接中國大陸,東與寮國為 鄰,東南與泰國接壤,南臨孟加拉灣 ,西與印度、孟加拉為界。

地理區畫分 緬甸全國分為上緬甸和 下緬甸兩個主要地理區。

上緬甸地勢較高,全區皆是崇山 峻嶺、山谷與濃密森林。上緬甸範圍 大,除了阿拉干山脈與孟加拉灣間的 西部細長地和勃朗、輕域連線以南之 土地外,其他地區都屬上緬甸。從中 國南境分支延伸而下的山脈成為緬甸 與其鄰國的界線。庇古山是個長而星 南北走向的低山區,在緬甸南方隔開 西錫河河谷與伊洛瓦底江河谷。

全國所有主要河流均發源於上緬甸的山區且向南注入孟加拉灣。伊洛瓦底江長2,012公里,境內的小河川多進注於此。另 重要河流是沿緬甸東部邊境南流的薩爾溫江。

下緬甸則包括了全部海岸,長約2,655公里。伊洛瓦底江在仰光之西分叉為很多支流,邁些星扇形的支流經由肥沃的伊洛瓦底江三角洲平原後注入孟加拉灣。由伊洛瓦底江一角洲延伸至孟加拉的低平山區就是阿拉干山脈。

西錫河流注緬甸沿海最大的海灣 馬達班灣。坦沙里濱海區是自馬達班 灣向南展開的狹長海濱區,長800公 里寬80公里,這個區域向南延伸至馬 來半島,有坦沙里河流經,區域中有 高山、沼澤與肥沃平原。

天然資源 河谷與海岸平原的肥沃 土地是緬甸主要的自然資源。豐富的油田分布在伊洛瓦底江河谷。其他礦職如鎢、錫、錄、鋅、銅、煤、鹽、鉛、錄及鈷等,主要分布在山區。緬甸的寶石如玉石、紅寶石、琉璃等,儲藏量學世著稱。

茂密的熱帶森林覆蓋緬甸的大部 分土地,林木種類繁多,比較重要的 有棕櫚、硬質木、竹林及柚木等。森 林中可見無數動物,有老虎、豹、野 牛、鹿及象等。此外,鱷魚則見於河 中。

氣候 緬甸山區寒冷,濱海區則熱又濕。山區多季溫度在冰點左右。仰光 4 月平均溫為 33°C,12 月平均溫為 21°C。

上緬甸平均年雨量爲1,000公釐

。每年 5 月 至10 月的季風給上緬甸西 部山區和下緬甸部分地區帶來了高達 5,100公 **齡**的雨量。

人民的生活

人民和語言 五分之四的緬甸人居於鄉村,其餘五分之 -則住在城市或市郊。

緬甸人屬於蒙古人種,使用的語言屬於漢藏語族。緬甸居民依其使用 語言可分為數類。約有2,100萬人為 緬甸人,使用緬甸國語 緬甸語語 緬文的字母為即度梵文和書寫佛經的 巴利語之組合。其他較大的種族傳有 的內方。其他較大的種族,其中 除了大數族的語言來雜有緬語言概 與字彙外,其他各族使用的語言概 與字彙外,其他部族大多住在山區, 種類與內方。

緬甸約有12萬印度、孟加拉人和 35萬華僑,這些人或他們的祖先是 在1870~1948年間移民到緬甸創業 或做 [的。

佛教為獨甸國教,全國有85% 人口信奉佛教。除了佛教外,境內也 有人儒奉囘教、印度教、基督教及部 族宗教等其他宗教。

家庭生活 一般而言,緬甸女人比其他亞洲女人來得自由,她們參加戶外 活動的比例也較大。

緬甸採小家庭制。以矮圓桌為餐桌,席地而坐或坐小凳,三餐都是男人先吃,然後才輪到孩子和婦女。晚餐後,闆家人在村裏散步或到鄰家聊天。

多數緬人所住的是竹材高架屋, 屋頂以茅草覆蓋,高而有斜度。這種 高架屋既可防蟲、獸之襲,又可以底 層畜養牛等家畜。家人活動中心在屋 簷延伸出的門廊處,休閒、聚餐都在 此。但富人則通常以柚木造屋而居。

緬人以稻米為主食,但米中常雜 以其他食物。用餐時雖用碗,卻不用 筷子而以手抓食。緬菜幾乎每道都調 咖哩粉。此外,緬人嗒茶,愛嚼檳榔 ,不論男女大多有此習慣。

緬人不論男女,皆以鮮明的絹、 棉布塊捲纏爲裙。男人著單色網或棉 布製成的長上衣,女人則穿白色薄質 上衫。男人頭戴鮮明網布包裹的頭巾



4. ヵキは至渡で見金碧輝煌 - 佛塔及佐著棒裸が行人。



緬甸尹子進入佛門時,一定 要舉行《『展式,此時,雙親 爲兒子等上華麗的衣服、全 永慶祝

。婦女除飾以梳篦或鮮花外,通常不 帶頭巾。這是一般緬人的服飾,有些 山區婦女的衣飾又與這不同,例如勝 龍婦人常戴銅項圈以拉長頸子,因為, ,謝龍人相信長頸能夠使婦人更添姿 色。

佛教節日在緬人休閒娛樂上扮演 相當重要的角色。每逢這些節日,各 項慶祝活動、野臺戲及歌舞在各地熱 刻展開。

有些住在肥沃的伊洛瓦底江三角 洲平原區的稻農,每年收入美金80至 90元。但是,大部分的農民只能自給 自足,收入極低微。

人民的工作

緬人以農林為業者占總人口的70 %,工廠工人及工匠占10%,商人占 9%。

農業 大部分農田分布在伊洛瓦底江 三角洲、河谷和沿海平地。全國55% 的農田為稻田,伊洛瓦底江三角洲氣 候熱黨,適於稻作。其他地區的農人 需倚賴灌溉才能種稻,但是,他們大 多種植其他需水量較少的低溫作物, 如豆、玉米、棉花、水果、粟、花生 、芝蘸、蔗糖、茶、菸草、小麥及蔬 菜等。小橡膠園分布在阿拉干區和坦 沙里潛海區。

林產 緬人訓練大象將森林中開採的 柚木搬運到河中,柚木即順流而下到 海岸邊城市的鋸木廠。柚木用途廣, 世界各地都用來造船或製造家具。硬 木和竹材為另兩種重要林產。

交通 河流,尤其是伊洛瓦底江及其 支流爲緬甸最主要的交通憑藉,每日 貨船、客船穿梭往來於長8,000公里 的內陸航運網中。此外有3,315公里 長的鐵路聯繫各大城市,公路長27, 400公里;滇緬公路完成於1938年 ,連接中國昆明與緬甸臘戍。緬甸國 營航空線主國內航空交通;國外航空 則有國際航線經過。緬甸有仰光、毛 淡棉及阿恰布等港口,但是只有仰光 具有現代化的完善設備。

通訊 緬甸有20家報社和許多家出版社及雜誌社,大多在仰光和曼德勒。多數大城間有電話系統。仰光有一家無線電臺。



緬甸的行政及地形圖

教育

6至14歲學齡孩童可免費入公立 中小學讀書。許多小孩上佛教徒辦的 傳統宗教學校。但因師資缺乏,數室



, 世紀時的銀製金利容 器

又缺,故而多數的孩童並不上學。文 盲約占總人口的 30% 。 仰光大學建 於 1920 年,是一所免學費的學校。

文學藝術

佛教和印度教是緬甸藝術之泉源 ,這些宗教的傳教士在5世紀左右抵 達緬甸,也將宗教性雕刻、建築帶進 來。

緬甸境內,無論城市或鄉村,到 處都有高大的浮屠(寶塔),人們相 信造浮屠乃是積德,死後靈魂將可得 超生。仰光的達岡黃金塔據說已經有 2,500年的歷史。這座圓形金碧輝煌 的寶塔,古色古香,包括有數座小塔 、神龕、鐘等,每年吸引了成千上萬 的佛教徒和觀光客到此膜拜、觀遊。

緬甸的舞蹈和戲劇皆帶有極濃厚的印度文化色彩。這兩種活動目前仍相當流行於緬甸地區。

緬甸的漆器相當著稱,熟練的工 匠以多層漆樹脂次第塗在薄竹片或金 層骨架上以製造碗、盤或其他漆器。



盛りが仰れ北邊山丘上的達 岡黄金佛塔・是緬甸的象徴

政府

1962年,有個軍人集團控制了 緬甸政府,隨即解散國會,廢止憲法 。1970年,制定新憲法,依其條文 規定國體爲社會主義共和國。1974 年,新憲法生效。

中央政府 1974 年的憲法規定國民 會議為一院制立法機關,所有475 位 代表皆由民選,任期4年。

在新憲法中以29位議員組成的參 議院取代自 1962 年起即統轄緬甸的 聯合革命議會。參議院議員由國民會 議代表中遴選產生,而後由參議員再 選出一人爲議會領袖兼總統,總統任 期 4 年。

內閣由中央各部門首長組成,這 些閣員乃是由參議院自國民會議代表 中推薦人選,經國民會議投票同意後 任命的。首相由內閣閣員中遴選出以 主持內閣,首相是當然參議員。

法院與檢院為司法機關。偏布全國的人民法庭由緬甸公民組成,以退休律師為顧問,司刑事與民事案件。 地方政府 緬甸畫分為14個行政單位 :7區、7州。

政治 「緬甸社會主義計畫黨」成立於1962年,為全國惟一合法政黨,總統為黨主席。黨外人士可以競選公職,但是,他們的候選資格卻必須由黨賦予。

税徵 政府收入主要來自稻米外銷利 潤與貨物進口稅。緬甸也有國民所得稅。

軍隊 緬甸有陸軍與小編制的海、空 軍。國民沒有服役的義務。

歷史

早期 9世紀以前,緬人即由西藏、 中國沿河谷移民到達緬甸地區,建立 了許多小王國。後來阿奴律陀*大*帝(1044~1077)以武力征服各國,統 一緬甸(削今緬甸全境和泰國部分地 區),首都為蒲甘;1287年,蒙古 忽必烈可汗大軍攻陷首都蒲甘,緬甸 儲入中國版圖。但 1303 年緬甸再度 分裂爲數個小國。

16世紀間, 莽瑞體(?~1551) 與其子莽應龍曾統一緬甸,但歷時 不久。 1750 年代, 雍藉 F (1711 ~ 1760)征服今日大生緬甸地區,接 著的70年間,緬甸曾多次統轄鄰近的 印度東北部和秦國西部。

英屬時期 1824~1826 年間,英 國以緬甸威脅印度安危爲藉口,出兵 **騷除印度東部的緬人,接著又征服阿** 校 干區和坦沙里。 1852 年,英國奪 取勃鄓與東瓜以南的下緬甸。 1885 年,英軍攻下曼德勒,翌年改緬甸為 印度之 省。

自治 1922年,英國給予緬甸包括 選舉省立法機關多數代表的自治權。 1937 年,英國准許緬甸成為一擁有 **國會與緬籍總理的獨立殖民地。**

日本征服時期 1941年12月日本由 泰國進軍緬甸,意圖截斷湄緬公路以 絕英美對中國的援助,同時,日本也 極需緬甸豐富的石油、錫以及稻米。 1942 年,日軍征服濵緬公路鄰近部 分,利用反抗英國的年輕不滿分子成 立一偏政府。但不久之後,他們利用 前總理巴茂另組政府取代之。1943 年8月,緬甸對英美官戰。不久緬人 即開始不滿在日本統治下的政治、經 濟狀況。 1945 年在日本淮軍印度末 **遂後,聯軍在緬人協助下克復緬甸。** 獨立 1947 年,緬人投票成立獨立 共和國,脫離「大英國協」。1948 年1月4日「緬甸聯邦」正式成立, 以字努為總理。1948年,緬甸加入 聯合國。





「許 城 = 」



奇性表, 4 等操着 狮年于朝中最後 减 —— 曼 广览 醉聞 推选会

権定的を種族 14年1民族契典中 各種 族計算な芸著事統服統多郎 惑品。



選任的國會,選舉前任高等法院首席 法官字巴字(1887~1963)為總統 。同時,國會開始規畫上地國有計畫 ,以備分配給農民,發展新工業和建 設學校、醫院之用。

叛亂 1947~1948年,兩個共黨集團謀反。此後,陸軍退伍軍人和逃兵集團續起叛亂。1949年,克倫族人襲擊政府,企圖成爲獨立州。這些叛亂勢力並未結合,但是,很短時間內他們已奪下上緬甸的大部分。1950年,緬軍開始反攻。到1952年時,緬軍已克復大部分被占領區。

近況 1954 年6月2日,字努總理 爲安撫克倫族的叛亂分子,特設克倫 州,並指派克倫族領袖入內閣。另方 面,對共黨游擊隊宣稱,若他們願投 降將不究其罪。雖然有數千游擊除員 立時放下武器,但是,仍有很多人繼 續對抗政府軍。



吉屬黃:伊塔 四章有「伊塔城」之美譽 其中以此吉黃萬金伊塔最具 盛名 自 他和完成以來 參拜者 直絡繹不絶。 1956年6月,字努為重組其「 反法西斯主義人民自由同盟」政黨, 辭去總理之職,字巴瑞繼任其職。於 1957年3月,字努復任舊職,但在 此時,字努的政黨為其政敵破壞而分 發為對立的集團。在此情況下,字努 恐怕爆發內職,故求助於尼溫將軍要 求他暫時主政。在尼溫努力下,政爭 與商、政之腐敗現象一掃而空。到了 1960年大選,尼溫結束其代政期, 字努仍為首相。

1962年3月,撣族提出威脅, 除非他們獲得更大的獨立權,否則將 脫離緬甸。爲了國家統一,尼溫再度 按掌政權,且拘留字努至1966年。

尼溫廢止憲法,解散國會,強行 檢查新聞文刊,並禁止自由貿易與私 營買賣,由政府接管所有私營公司。 1970年,政府開始籌劃制定新憲 以使緬甸正式成為此會主義共和國 。1974年,新憲法生效,尼溫退位, 緬甸總統。1981年,尼溫退位,由 山友繼任為新總統。但尼溫仍為「社 會主義計畫黨」的主席,是緬甸政壇 上最有勢力的人物。

摘要

首都 仰光。 官方語言

緬甸語。

政體 共和。

面積 676,552 平方公里(261,218 平方哩)。東西最長:1,006 公里;南北最長:1,931公里 ;海岸線長:2,655 公里。

人口 70 % 鄉居, 30 % 城居; 密度 : 每乎方公里 56 人; 1973 年 人口背在: 28,885,867人; 華僑(含華人華裔):664,300 人(1982)。

と 要物産

農業: 凡米、棉化、花年、稻米、橡膠、芝麻、菸草、茶葉、蔗糖。礦產:錦、銅、含、鉛、錫、鷂、鈕、石油。林業:竹、硬木、柚木。加工製造:組、手工藝品。

國歌 國歌,。

國慶日

獨立紀念日(1月4日)。 國旗 紅色旗魚的左上角有個藍色長 方形,14顆白色小星星圍著齒 輪和稻子。星星代表聯邦14個 州,齒輪和稻子代表體工之軍 要性,紅色代表勇氣與團結, 白色代表純潔與眞實,藍色代 表藍空。

解制 基本單位:緬甸克雅。

與我關係

1無邦交。

2 1949年12月17日 承認中 共並與之建交。1960年1月 28日簽訂友好條約,1960年 10月1日簽訂邊界議定書。 1922 4

英國給予緬甸某些自治權。

1937年

緬甸成獨立之英國殖民地。

1942~1945年

日軍占領緬甸。

1948年

羅 / 。

 $1948 \sim 1950$ 年

緬軍對抗共黨叛軍、克倫族退伍軍人

等叛亂團體。

1949年

12 月承認共黨。

1954年

克倫獨立爲州。

1958年

軍人接管政府。

1960年

平民政府復立。

1962年

軍人政府再度气現。

1974 4

新憲法生效,緬甸丁式成為社會主義 共和國。

計 素娟

大事記

1044年

阿奴律陀大帝統一緬甸。

1287年

忽必烈可汗陷首都蒲甘。

1825~1886年

英國改緬甸爲印度之一省。

1914~1918年

· 次大戰,緬甸支持英國。

緬 因 州 Maine, State of

緬因州為美國新英格蘭地區最大 州。 面積 86,156 平方公里(33,265 平方哩),人口按 1985 年估計為 1,164,000人, 1980 年普查 1,125, 030 人;52 %城居,48 %鄉居;人 口密度為每平方公里14人(每平方哩 35人)。主要物產:農產有馬鈴薯、 蛋、烤雞、乳品;漁產有龍蝦、蛤;



美國緬因州位置區

工業產品有紙品、食品、皮件、木材製品、紡織品、電器、機械、橡膠及塑膠製品;礦產有礫石、鋅。大城市有班果、波特蘭、阿果斯塔。首府為阿果斯塔,第一大城為波特蘭。

編纂組

面 精 Area

在西方,有關三角形、矩形和梯形的面積公式在歐幾里得,約西元前450~380年以前,就已知道了。在中國,我們也可以合理地推測最遲在西元1世紀以前,也已知道這些公式了,因在「九章算術」中發現很多的面積計算問題,其計算方法改用現代符號書寫時,就成了現在所習知的公式,例如方田(矩形)的面積是「廣稅相乘」(長乘寬),去田(三角形

Q

左 應用「⇔盈補虚去」求 角 升 A B C 竹育積

阿基本德證明拠物線ORQ 的面積是 角形面積ORQ 的条倍



)面積是「半廣以乘正從」(底乘高之半),圓田(圓形)面積是「半周 半徑相乘」(圓周長的一半與半徑的 乘積,相當於半徑平方乘圓周率), 都是翻開「九章算衛」第一章就可接 觸到的題材。特別值得一提的是劉徽 也通過「以盈補處」的方法,對這些 面積公式做了形式上的「證明」。

上述這些圖形除了圖形以外,其 面積公式都很容易求得。對曲線形來 說,最早的傑出成就要數阿基米德(西元前 287?~ 212年),他使用逼 近的概念(窮盡法)及間接證法, 近的概念(窮盡法)及間接證法, 或地證明了拋物線的面積。接著是3 世紀的劉徽,他也曾企圖使用窮靈法 求出弧田(弓形)的面積(公式), 可惜並沒有成功,但是根據他的方法 ,我們的確可找到任意精確程度的近 似值,本質上是個正確的方法。

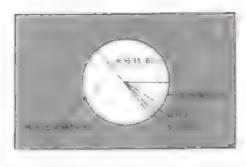
顯然阿基米德和劉徽相繼且獨立、 地掌握了極限的基本概念,這些經後 世數學家充分發展,傳到牛頓、萊布 尼茲手中乃能創立積分學,對求面積 問題做了一個總結。

参閱「九章算衞」。

麵 包 Bread

麵包是甚為普徧的食品,係於麵 粉中加入酵母、水、鹽等提和成麵團 ,使之醱酵,產生二氧化碳,並加烘 烤而成膨鬆質韌之食品。其製法及原 料配合有多種,因此麵包種類甚多。 材料 製麵包的原料計有麵粉、酵母 、食鹽、水等,此為最基本者,此外 砂糖、油脂、乳製品及其他裝飾品則 為表現麵包特色而做不同添加。

麪粉應以新製不久,且經適度成 熟者爲佳,酵母(Saccharomyces cerevisiae)在麪團中醱酵,生成 氧化碳與酒精。二氧化碳使組織膨 鬆,酒精則與有機酸生成酯,賦予特 有風味。食鹽需有精製者,可改善麪 包風味,阻止蛋白質酵素之作用而防 止麪團軟化,又可增高麪筋黏性及彈 性。水之品質以微酸性至中性水,且 水質軟者爲佳。因鹼性使酵素作用受 影響且中和生成之酸,破壞勢團之形 成:而硬水中之鈣質使麪包變硬, 醱 酵不良。砂糖以純度高者爲佳,不獨 使麪包有甜味且增加可口的顏色,且 可增加麵包保水力。麵包用油脂,主 要爲酥油,酥油使麪團易於伸展,組 織柔細。 乳製品則多添加脫脂奶粉, 高級麪包則有添加全奶、奶油等。其 他如葡萄乾、乾果、果醬、椰子粉、 花生粉等等,則觀不同種麵包而異。 製法 若依處理麪團 方法 可分(1)直搜 法,(2)中種法,及(3)液種法。直担法 是將全部原料 · 次放入掉和,但溫度 與軟硬不易控制。中種法則為最常用



すご**麺**ご】宮養成分

水捏和,作為中種變團,經一定醱酵時間後,將其餘原料加入,如此製成者組織優良,且較有調整醱酵狀態的時間性。液種法乃將麪粉、砂糖、水、酵母等取一部分作或液狀醱酵液,再加入原料中。此法可以應用在連續生產上。經過程和、廢酵後,麪團按所數成品不同,加以分割、滾圓、整形,依所欲形狀捏成各式麪包型式,裝入烤盤中,在烘箱中烘烤。烘焙條件隨麪包而異。一般以190.5°C~232°C烘烤,時間25~35分鐘。爆度控制則視麪包種類而異。

種類 麵包可分軟式、硬式、甜麵包 及其他各種特殊麵包。

硬式麵包中最常見的有法國麵包 、義大利麵包、維也納麵包等。硬式 麵包的特色是表皮鬆、脆、有麥香,













而內部結構細機,有適當韌性。配方 只有數粉,水、酵母、鹽,烤時要用

蒸汽來烤,才能使表皮薄而脆。

甜麵包屬於較高級的麵包,配为內糖量、油脂、蛋等含量也高。多牛做為甜點心食用,化式繁多。可在內部包入不同饀子,整形成不同形狀,也可在麵包外加上各種裝飾。例如水果麵包、果醬麵包、丹麥式麵包、奶 鬆麵包、奶酥麵包、起上麵包、椰子 麵包、奶油麵包等等。

其他特殊勢包如辮子麪包,以雞 蛋奶油麵包原料,整形時加以別出心 裁的整形而成,也可再加裝飾。其他 如甜皮葡萄乾麵包、馬鈴薯麵包、莎 倫勢包、清教徒麪包、蜂蜜碎麥粉麪 句、白裸麥麪包、黑裸麥麪包等。 歷史 麪包最早的起源在歷史上沒有 明確答案。但在埃及時期,已會製最 初級的麵包,直至17世紀,發現醱酵 原理後,才加以改善。18世紀各式勢 包機陸續發明,製作技術更為進步。 1950 年,一貫作業法出現了, - - 直 維持比法 至1970年代。但此法丛用大 量化學藥劑,缺乏麪包原有香味。且 前, 傳統 方法 在 我國 仍 為 主要 方法, 歐美目前實行坐製品麪包,將麪包醱 酵整形後,急速冷凍,食用時再取出 烘焙,很適於繁忙的現代工業社會。

參閱「麪粉」、「醱酵」條。

葉娟美

麪 包 樹 Breadfruit

麪包樹(Artocarpus altilis) 屬桑科(Moraceae)之常綠喬木, 高達15公尺。葉頗大,呈卵形至橢圓 形,長約40~50公分,葉緣有深缺刻 。果實很大,果皮粗糙。未熟果呈綠



題 特子 → 含→ → 代框へ

色,果肉白色,熟果之皮與果肉皆呈 黃色。

麪包樹原產於馬來羣島,18世紀 由西班牙人傳入西印度,現在太平洋 諸島栽培甚多。臺灣栽培甚早,最初 傳入花蓮、臺東等地,現則栽培於臺 灣各地。

未熟果為海綿質,富於纖維及澱粉,不能生食,可烤、煮或炸食之。 熟果柔軟有甘味,可生食或烤食之, 亦可供製餅乾或醱酵製成點心食用。 果分有核果與無核果,有核種不生食 其果肉而食其種子,將種子烤或炸食 ,其味似胡桃或栗。麵包果還可製酒 。此外,其樹型美觀可當觀賞用。其 木材可供製建材及家具用。

編纂組

麪 粉 Flour

小麥品種甚多,但因自冰凍地帶 (如加拿大)以至熱帶之印度與波斯 均出產,因此性質出入頗大。春天播 種者爲春小麥, 秋多播種者爲多小麥 ;且有硬小麥、軟小麥之分。依表皮 顏色分, 又有屬硬麥的紅麥, 含蛋白 質多;屬軟麥的白麥, 爲低蛋白質小 麥。小麥中含有蛋白質、碳水化合物 脂肪、維生素、灰分及礦物鹽等, 營養與豐。尤以蛋白質及維母素E的 含量甚多,且此一者爲一般食品中常 缺乏者。

製造勢粉時, 首須礦重並篩選, 將小麥過篩除去夾雜物, 並經精選除 去大麥、燕麥、草籽、小石、金屬姆 等, 送入洗麥機, 使小麥潔淨並增加 小麥含水量, 稍加熱調質, 送入研磨 機研磨, 並將小麥分皮、分級, 而製 成不同品質的勢粉, 並加富化。

麪粉按製品可分數類,含麪筋多者如特高筋級、高筋級,含麪筋少者,如粉心、中筋、低筋。含麪筋越多顏色越乳黃,粗蛋白質量越高。

動筋是麪粉內醇溶性蛋白、麥製蛋白、酸溶蛋白、白蛋白、球蛋白等,吸水後形成網狀組織,使體積膨大,且富有彈性。

變粉蛋白質中的胺基酸是不完全 蛋白質,所以在麪粉中添加離胺酸可 以提高麪粉營養價值,配合麪粉內麩 胺酸、半胱胺基酸等,可以充分供應 胺基酸。其中半胱胺基酸內的硫氫根 與有處原性,會破壞蛋白質麪筋結構 ,因此硫氫根在製粉時須先加以氧化 ,使之成爲雙硫根,才不會破壞製品 的品質。

麪粉內尚含有多量澱粉,約70%。其中約19~26%可溶性澱粉在醱酵時會被酵素水解,其他不會,因此澱粉在發包結構中,充塞於網狀結構孔

隙內, 而使麪包組織良好。

墊粉在製成食品時,因所製食品 不同,需含蛋白質量不同的麪粉。例 如製麵包時,要以高的麪粉製作,才 能造成麵包的組織及咬感。而製蛋糕 時,要使其組織鬆軟,因此應採低筋 、中筋麪粉。 般點心類則多採中筋 納粉。

麪粉若不立即用完,而欲貯藏時,有幾項注意要點:

- (1 貯藏場所必須乾淨通風良好。
- 3 濕度在55~65%。

如此則可以使麵粉品質保持良好, 額色因空氣中氧的漂白作用, 色澤 佳且有適度熟化作用。

參閱「小麥」、「麪包「條。

葉娟筆

民 風 Folkway

民風是 ~個社會 聲 體 的成員所共同 建守的 習慣或風俗。 違反民風的人將受到處罰,但不是很嚴厲而以非正式的方式給予警戒,可能團體內的人都躲開他,或者根本不許他參加活動。不過並沒有法律條文明確禁止破壞民風的行為。

人們每天都做合於其<u></u> 建民風的事,例如靠右邊走就是遵守民風的行為。不遵守民風的人,會失去別人對他的好感。

當一個團體裏的人, 重複某種攀 止或禮貌時, 民風於焉產生。人類常 忘記民風背後的意義, 於是那種攀止 也就變得很自然了。不過民風也不是 成不變的,常會因新的情况而產生 新的民風。人們也會因為某些民風失 去意義而放棄它。

有時,人們認為某些民風對於社會福祉是必須的,這些民風就被稱為 民德。民德構成 個文明的道德律, 也常成為其成文法的 部分。民風、 民德、道德律和法律構成每個文化的 行為準纖。

T 真雲

民 答 那 峨 Mindanao

見「非律質」條。

請充閱讀第1冊 「如何使用環華育科全書」。

民和縣 Minher

民和縣位於青海省東部,與甘肅 省接壤處,為青甘兩省之門戶。東北 界甘肅省永登縣,東界永靖縣,南界 臨夏及循化二縣,西南界化隆縣,西 北界樂都縣。民國22年(1933)3 月,以原屬樂都縣硤外一十一堡,新 設此縣,治占都,民國22年12月,又 移治於川口,其區畫情形如下:

工老鴨河之分界點定於蘆草溝口口東之虎拉蓮花台歸民和管轄,口西之地歸樂都管轄。

2/湟水以南的分界點從蘆草溝口 起迄大雪山止,以村莊爲界,郭家莊 、許家山、雙窟窿山、秦家莊、大星 子灣、下窩木池、上人莊、本坑灣、 鐵家莊、抓雜、甘池等村原有地界, 歸民和縣管轄;上馬廠、韓家圈、夷 家圈、靳家大坡、上窩木池、紅莊構 等村原有地界,歸樂都管轄。

③净水以北分界點從達花台寺北邊起,向東直至曉溝口。再沿溝向北至構機,甘于家廟嶺,如甘王家、羅家灣、西拉庫圖、果過、新莊子、寬都蘭、莊子溝、納龍溝等村歸民和管轄;巴公灣、沙石台、泉兒灣、毛煙燉等村歸樂都管轄。

新 珠實

民間故事 Folk Tales 見「民俗」條。

氏權主義 Principle of Democracy

見「二民主義」條。

民權初步 The Preliminary Steps to Democracy

「民權初步」是孫中山先生認為國家富強,必先發達民權,而發達民權的方法,必從集會著手,故於民國6年編著了「民權初步」一書。這是根據歐美開會的慣例,指導國人開會時的程序與力法,以培養集會能力、團結人心、糾合羣力、實現社會建設。共分5卷。

首先說明3人以1循一定規則者 謂之會議,會議有臨時會,為應付特 別事件而生者。委員會爲受高級團體 之命令而成,以審查所指定之事,而 爲之解決或爲之籌備者。永久會吐, 有一定目的而設者三種。

除臨時會外,通常有額數規定, 牛數或較少,以便利會務進行。另舉 成員,以專資成,如主席、記錄是。 議事程序有三:動議、討論和表 決。

(1)動議:動議是對事件處分的提 案,由提議者提出事件和意見,請求 討論與表決。同一時間只能有一獨立 動議,如非預先聯名提案者,須有附 制力可收割①未經附 讒前。得由動議 入收退。(2)經附議後,非經附議入同 意, 小得收回。(3)經主席接述者, 須 經上席徵詢無異議後行之;如有異議 ,應由主席巡付表決定之。④經修正 通過者,不得收回。提案略同。動議 可以分開爲數段討論,上動讓之外又 有附屬٠酸, 是附屬於獨立動議, 使 之政變內容或政變討論情况者共有 7 種①散會讓:目的在終止會讓的進行 。 2 擱置議:原案擱置不議。 3)停止 討論議:終止冗長討論,催促議案處 理。④定期延期議:旨在慎重考慮本 案。⑤付委議:將議案交付委員會審 查,再行討論表決。(6)修正議:目的 在修改原案。⑦無期延期議:意在打 稍重議。 依序 而為先後 處理,不得顯 倒。

(2)討論:討論是對問題的一切評論,正反皆可,動議本一時一事依序 討論。與會者須先取得發言地位,方可抒其所見,但須就題論事,不得涉 及個人,每一會自對同一動議發言的 次數與時間常有限制,如二人同時請 求發言時,主席可裁定離座最遠或最 少發言者取得地位,如有不服可由主 席訴請公決。至於權宜問題和秩序問 題則不須討論也不須附議,逕由上席 裁定,其他散會議、停止討論議等附 屬動議,則須經附議,但不必討論, 可由主席逕付表決。

(3)表決:表決乃在於明白顯示會 衆意見,以便決定對在楊巖案的處理 方法,全此會議已到完成階段,方法 有舉手、起立、止反兩方分立、唱 投票等,以表決方式達一規定複數 贊同者謂之通過。主席以不參和表決 為原則;但遇下列情况,亦得行數 決權:①嚴案表決同數時。②議案可否有 別規定的數額,如相差一等,即達規 定數額時。

民權初步為演練之法,非用以習誦的。

1 東石鄉 11 民雄鄉 2 六腳鄉 12 嘉義市 3 新港鄉 13竹崎鄉 4 溪口鄉 14番路鄉 5 大林館 15教竹鄉 6 梅山鄉 16 應草鄉 7 吳鳳鄉 17 大上鄉 8 青嶽館 18 中埔鄉 9 朴子館 19 大埔鄉 10 太保鄉

鄭雪美

朱新民

民 雄 鄉 Minshong

民雄鄉(面積85.4969平方公里 ,民國74年人口統計56,660人)位 於臺灣省嘉義縣嘉南平原東北邊,舊 稱打貓。自淸聖祖康熙年間,卽有閱 學民移居此地。當時疾疫流行,鄉 商 養對策,謂如獲猛獸卽可滅疾。一 日村民忽見一虎,拼力打死後才發現 是大貓,故稱其地爲打貓。日據時子 是大貓,故稱其地爲打貓。日據時子 ,光復後設民雄鄉。縱貫鐵路與縱貫 公路平行通過民雄,民雄鄉養鴨業頗 盛,與北港俱爲嘉義北部要埠。名勝 有大士爺廟。

參閱「嘉義縣」條。

編纂組

民主集中制 Democratic Centralism

民主集中制為共黨所標榜的組織 原則, 並體現黨為統一紀律的機構。

民主與集中的關係為:民主基礎 上的集中,集中領導下的民主。亦卽 重大問題必須通過黨委的集體討論和 決議, 經決定、全體成員就必須堅 決執行不得有異議。就本質而言,民 主是手段、集中爲目的。在於造成一 個統一意志,統一行動、統一指揮的 戰鬥性的黨,個人服從組織、少數服 從多數、下級服從上級,全黨服從黨 中央。

雖然共黨標榜民主集中制,但事實上,共黨從未遵照此一原則,以個人的專斷獨裁來代替民主集中制,所謂民主集中也只是掩護個人獨裁的幌子而已,不見民主,只見集中。

民 主 政 治 Democracy

民主政治是今日世界政壇最響亮的招牌,也是最迷惑人的字眼。許多 社會科學家對它下各種不同的定義,但沒有一個定義是可放諸四海,行之 百世的。然縱觀這些對民主的各種說明,吾人不難從中洞悉民主政治的概貌,它是指某一類政府體制,一套生活方式或 項目標與理想。

國家爲人民所統治是德謨克拉西 (democracy)的原意,統治的方 式因循時移勢轉而有所變革。一般言 之,可分爲直接民權與間接民權;直

む 第 9寸 xi - 利思磐x



接民權乃公民集會於 堂,為自己所屬此但 届、國家為議政事、制定法律, 短種生式的民主曾貴施於古雅典, 今日仍存於新英格蘭的鎭議會中

由於自接民權實際」的種種難題,如多數國家未必是小國寡民、解決性會經濟問題需要專業知識、公民個人閒暇時間和參與感表必一致;代議制的民主已普編為多數國家探納。人民透過定期的選擊代表代替他們決定法律及處理切身的重大事件,這些代表通常組成一組機關、名之爲議會、方在機關、巴力門或國會。

氏主的生活方式在確保人民有充 分發揮個人才能,謀取自身幸福的機 會,因此承認個人人格的尊嚴,不因 種族、宗教、性別或社會地位的差異 而受到任何壓迫或蔑視,人人在法律 之前一律+等,言倫、比版和宗教的 自由也受到保障。

多數國家 小將民主政治視為 項目標或理想,這些國家有的是古老的帝國、有的是由自西方獨立的殖民地,她們過去的政治規實缺乏民主政治 經驗,為了適應潮流、配合國情,之一與大學,以此今日與大學,以此今日與大學,以此一個國家都宣稱是民主的國家,而是一個國家都宣稱是民主的國家,而是一個國家和宣稱是一個國家和宣稱是一個國家和宣傳是一個國家和宣傳是一個國家和宣傳是一個國家和宣傳是一個國家和一個國家和宣傳,如此產

民主政治的特徵

民主政治的特色因各國而異,然 在所有的民主國家中 些基本特徵或 多或少是相同的。

言論自由 民主政府為「民有、民治 、民享」的政府,人民可經由投票選

百論目出並升無限制, 許多國家 直論緊急危機時,便可以欲過言論自 出,統一國內意見,以應付危機。即 使在华時,言論自由仍有其限制與原 則,在公益十,不得發表煽動罪惡, 敗壞道德或妨害而會安寧的言論;在 私益上,不得解解或誹謗他人,如逾 越逼些原則,言論自由便會受到適當 的管制。

自由選舉 給予人民自由選擇適當的 領袖和表達意見的機會;民主政治中 的定期選舉旨在確保被選的官員能員 正代表人民,因為落選的機率可替促 那些官員隨時注意民意的趨向。

多數的民主國家,對於選舉人及 公職人員候選人的法律資格規定在國籍、年齡和居住地區上;投票方式採 秘密投票、免受武力的脅迫與賄賂的 和誘,而其結果必須是誠實公正的。 服從多數尊重少數 民主政治的的 服從多數轉重少數 民主政治的的 服從多數權力的轉移和耐會衝突的的 大是以和平力式進行,而不以力和血 以和平力式進行,而不以力和血 以即數等。,因此政治職位的獲取者是 也的選舉中得票較高者,政府政策、

政黨 乃重要之政治團體,其構成之 要素角:領袖、黨員、主義、組織與 蟹紀 | 歳徳 / 五善、而政 黨乃應民 上 政治發展之需要而產生,並隨之而發 展、政黨是民主政治不可或缺的一個 央素・任何具有民主 實質的國家・必 然存在著 個以上的政黨,如英、美 、法、西德諸國。這些政黨由理想、 見解相似的一塁人自由組成,其政治 上的作用在以一套廣泛的政綱結合各 種分裂的利益與意見,使選民在選舉 中能夠做適當的抉擇;並且在獲得多 數選民 麦持後,能和織政府從事建設 。而在選舉中挫散的政黨,則成爲忠 實的反對者,理性地監督、批評執政 **黨的政策與行動,使執政黨公正行事** , 並對人民負責。是以政黨爲實行民 上政治的中心,而政黨的良窳;可以 決定民亡政治的成敗。

分權制度 權力集中易導致權力的腐化與濫用,民主政府的建立是將以往集中於君主或行政部門的大權,水平地分爲若干部門,使其不致過於集中並且相互制衡、如行政、立法、司法的並立;同時也垂直地畫分中央與地

方的權限,如美國憲法規定某些權限 專屬聯邦政府,某些專屬州政府。吾 國憲法也對中央政府、省政府、縣市 政府的權限,達加列舉。

民主政治的目的

求幸福的權利。」,初次揭示人權的 内容,政府對這些人權不得非法千擾 , 否則人民有權反抗,重組政府。這 時期提倡的是消極人權,認爲個人自 由與平等的最大維腳石是政治性的, 如能將政府體制由君主轉換成共和, 人民便 可確保自由,以求自身幸福, 因此常言「管理最少的政府,便是最 好的政府」。寝至20世紀,社會經濟 科學層面產生劇烈的變化,人民昔日 要求消極政府的態度,多漸改變爲要 求政府扮演積極的角色,期盼政府不 僅要保障個人的平等與自由,並且能 提供人民基本的物質生活基礎,使人 權不至喪失。是故今日政府已被要求 爲萬能政府,她必須有計劃地提供經 **酒安定,在人民遭受不可抗力所受的** 損害時,給予撫恤及輔導人類發揮潛 在能力。政府為了完成時代使命,便 開始著手建立社會安全制度,陸續頒 行失業保險、最低工資法、養老年金 、健康保險及敎育補助。有些政府更 **進一步提供人民最低生活水準與妥善** 的營療服務。民主政府的目標已由保 障形式上的平等、自由,推展到幼有 所養、壯有所用而老有所終的大同社 **∲** •

確保和平變革 人類吐會充滿各類的 衝突,有欲求政治權力的衝突,有上 一代保守思想與下 代澈進思想的衝突 ,也有種種因經濟利益引起的衝突 ,這些衝突的化解或固有制度,思想 的遞變,許多學者相信在民主程序 ,較能溫和漸次地進行,可免除激 的暴力革命;因為民主政治強調依法 而治與多數決原則,人民是國家的主 人,只要他們能在社會中爭取到多數 人民的支持,便有權進行改革不合理的環境,而不必訴諸血腥革命。例如1900年代,英美兩國經濟與社會發躍的改革,大都在現存的政治制度架構下和平進行。

民主政治如何運作

公民參與 民主政府的建立在於人民 能廣泛地參與政治活動,理作地行使 各項公民權利,如注意中央與地方的 各項選舉,慎重地投票給堪寄重任之 人;有才華者應有勇氣角逐公職,為 天下人謀輻利;或者對重大問題提出 精闢獨到之見解,供決策人員參考。 公民廣泛地參與政治是防止政府腐化 和無能的最佳保證。

教育與民主 民主政治固然需要人民 積極參與政治活動來支持,而人民在 參與政治活動之前,必須以教育普及 爲前提。否則主政人民倘屬愚昧無知 , 人量參與政治,必為野心家所愚弄 ,或爲政治掮客所騙實,無法運用正 確的判斷,辨別問題是非,選擇賢明 代表來處埋問題、 主持國政。 尤其在 今日工業化的社會裏,科技文明帶來 的各種問題,人民如果缺乏專業化的 知識與相關的情報,便無法洞悉門檻 万案,因此現代人民如想了解政府。 般政策方向,必須具有相當的教育水 準與廣博的政經情報。爲達成這種條 件,政府應普及教育,並將廣播、報 紙及其他報導新聞的機關開放與一般 人民。

民主政治與經濟發展 歷史證明實施 民主政治須奠基於相當程度的經濟安 定,因爲多數的人民如僅足免於飢餓 的邊緣時,他們將整日盡瘁於維持生活,自然沒有能力,也沒有閒情關懷公共的問題,所謂「貧窮無自由」, 自治的政府難以立足;因此經濟穩定成長,財富分配均勻的社會,較易成功地建立民主政治。

民主政治不但不能建立於靠近飢 餓 線的國家中,也不能維持於久感經 **擠維艱的國家裏,所以許多已建立的** 民主政府在經濟蕭條情况嚴重時崩潰 因為人批人無法找到工作時,很容 易聽從煽動家的諾言,支持推翻現存 政府的集團。這時,他們渴望的是麪 包,而不是投票權或其他政治權利。 社會流動 是個人或集團因自身的努 力或環境因素的影響由目前所附屬的 階級或社會集團,改變至另一階級或 耐 會集團的變遷。這在實行民主政治 的社會裏是重要的,民主政治所強調 的是自由與平等,人民如真正享受到 民主政治的精神,便能自由地改變職 業,增加收入或提高社會地位,使個 人有充分發展才能的機會。反之, . 個階級 森嚴的社會裏,某些人因生來 的種族、階級或宗教,而註定被摒棄 於某些工作與階級外,即使他個人天 **駄**秉異,努力異人,亦無法改變天生 的命運,在這種社會中,民主政治很 難實施成功。

一致的基本原則 在民主社會中,容 忍各種不同意見的存在,但並不表示 在任何層面都可以存在異議;民主政 治的成立仍須仰賴多數人民對某些基 本原則的同意,如承認每個人具有基 本不可侵犯的尊嚴與平等,則國家的 利益重於個人的利益和同意政府的目 的。

民主政治的發展

民主政治的起源 民主政治源展於西元前 600年的古希臘。「Democracy 、來自羅馬字「Demos」,是人民和 統治或權威的意思。希臘的政治思想 家推崇依法統治的理想,批評獨數是 最壞的政府體制。雅典和某些希臘的 城邦曾實施民主政治。

占雅典的民主政治與今日的民主 政治在方法上有重人的差别。雅典的 民主政治是直接民主,而非代議政治 ,每個男性公民都有責任長期服務於 議會中,審查法律與決定政府的各種 重要政策;政府並無立法與行政的分 權。當時雅典的人口結構中大部分是 奴隸,從事各項日常工作,他們與婦 女都沒有投票的權利。

古羅馬亦有民主政治的經驗,但 質臣上不如雅典民主政治完備。他們 對於中古與近代的民主運動產生影響 的主張是政治的權力來自人民的同意 ,國家的存在是在充分保障各個公民 的權利。著名的政治思想家西塞羅 (Cicero)對自然法的建立有重大貢獻 與政府都受自然法的約束,人民有集 些自然權利,任何國家都必須予以尊 重。

中世紀 基督教帶給中占歐洲的是一切人類平等的概念與對於個人人格的尊重。這種理想逐漸把奴隸改成佃農,並且在教會的組織內堅持不承認個人權利的概念是出於宗教。另外,中占期間基督教會的組織促進自由與自治的理想。教會不僅倡導人類共同的變,

並且主張基督徒分屬兩個王國 神都與世都,當時世俗的政府不能滿足人民追來自由與自治理想之為來,故 導致往後政教衝欠,助長建立憲政政府的基礎。

封建時代,或士與封建地主,封 建地主與個別人民存在某種契約,人 民由契約中獲取權利與義務。這種想 約雖然屬於主機性的,卻使人聯想想 政府也是發源於統治者與人民的契約 ,這不可避免地要破壞人民的契約 ,這不可避契利的投稅。就但農有撤稅 數十人言,便 體有撤稅效也的理由。在政治領域中 ,對建思想的提中, 權,就相對地限之國土的權利。

文藝復興與宗教改革 在上內、十五 、十六世紀廣有於整個歐洲的文化再 體附運動,此即文藝復興,文藝復興 發展個人思想與獨立的新精神,它影 響政治思想正且加速民主政治成長, 人民開始要求生活各層面的更大的自 由。

宗教改革者強調個人自覺的重要性,神與人之間無須存在任何中介著,人經由自覺使可與上帝的旨意聯繫。於是16世紀初期,以馬丁路德為首,反對羅馬天主教教會,在各地創建新教會,這此教會有的實行民主性的會議式統治體制。並且在1500年間,新舊教會為維護自身權利而反對專制君主,主張塵世統治者的政治權力應來自人民的同意。

英格蘭的民主政治 1215年英國貴 族強迫約翰王簽訂大憲章,這分歷史 文件,如今成為人類自由的象徵。昔 日曾以它為支柱,爭取各項民主的要 求,如由陪審團審判,反對非法逮捕 等

英國的民主政治是經過數百年緩慢的行展,在1628年國會通過「權利請願書」,安求國王未經國會同意,不得徵稅,可規定國會應在固定問關期間內集會。查理一世拒絕承認至權應受限制,在1642年導致內戰,克倫威爾領導的清教徒擊敗了上黨, 1649年查理一世被送上斷頭台,清教徒建立短期的共和政府。

1688年英國的光榮革命建立巴 力門的至上權威。高時哲學家務克(John Locke 主張政治事件的最後權 威屬於人民,政府上要目的在保障人 民生命、自由和財產的安全。國會在 1689年通過「權利法案」,確認人 民基本的國民權應受政府特別保障。

那時,與離現代的民主政治仍很 遙遠,新興的工業城鎮至1 1832 年 故華法案 1後,在國會中才有代表席 位 取消有財產限制的投票權亦是逐 久的,1918 年所有男人力有投票權 ,英國婦女在 1928 年才爭取到這種 不受限制的投票權。

法國對民主政治的貢獻 主要在盖德斯鳩 Montesquieu 、伏爾泰(Voltaire)和盧縣 J.J. Rousseau

等政治思想家上。他們的作品助於 引發 1789年的法國大革命。孟德斯 鳩主張政治自由的前提必是政府的權 力分為行政、立法和可以;伏爾泰 對政府侵害個人的權利和自由;盧 在其「社會契約」 書中倡讓惟有合 法的權力,人民方有責任服從;合法 的領袖,是人民自由選舉出來的。

法國大革命在民 主政治的歷史上

是個重要的里程碑,它促進平等與自 由的觀念;雖然未使法國建立民主政 府,卻也限制了王權。

美國的民主政治 自移民時代起,愛好自治的情緒在美國已甚強烈,1620年居住在麻蘑諸塞的拓舉者簽訂「五月在監約」, 上張服從,正義和公年的法律。; 150年後(1775 發生) 美國獨立革命,殖民者向英國要求自治政府及反對徵收印花稅。1776年次陸會議發表獨立宣言, 成為民主政治更的重要文件, 它建立引導人權觀念與依法行政的理念。

多數的建國者並不信任雅典的直接民主,深思 日給予人民太大的權力,會導致暴民統治 Mob rute ; 而欲建立共和政府。因此,草擬美國憲法者採取了聯邦政府與州政府的分權體系;又將聯邦政府的權力畫分為行政、立法和司法部門;並且規定總統出。選舉團選舉,而非人民直接投票選舉。

1801年傑佛遜(Thomas Jefferson)繼任總統,提倡維持個別州的主權與交持普選權的原則。1828年傑克遜(Adrew Jackson 擔任總統後,更進一步發展美國的民主政治。西部開拓者的精神激勵個人的自信,促進個人的自由,並賦予機會均等的實際意義。

美國成年公民投票權的取得,也 是經過長時期努力。1850年各州白 種男人獲得投票權。1870年憲法第 十五修正案並給予黑種男人投票權。 1920年第十九修正案給予婦女投票 權;1964年第二十四修正案禁止在 國家的選舉上以人頭稅(Poll taxs 爲投票癿條件、

民主政治的流傳 19世紀期間,氏礼 政治穩健地朝前發展,許多國家依備 英、美之例,開放選舉、設立國會, 致力實現民主政體。雖然歐洲某些國 家仍由君主統治,但君主已失去大部 分的權力,僅擁有形式上的尊儀

工業革命帶來了重大的政治變遷 •19世紀末期, L人爭取到龐大的政治權利。新法律授予更多公民的投票 權,也擴大言論、出版、集會和宗教 自由。

但民主政治並非勢如破竹地在各 帶都生根,某些國家採用美國憲法模 式後,竟成爲獨裁,促酵這些國家人 民發規,單獨一紙憲法是不能保證實 規民主政治內涵。

今日的民主政治 多數現代化國家, 如英國、美國、加拿大、比利時、挪 **威、瑞典、瑞士、丹麥、澳人利用、** 紐西蘭諸國・經過漫長的時日建二民 主政治;而以色列、義夫利、日本和 西德是20世紀中期後,開始實行民主 憲政。 今日 任何政府 都標 榜民 主政治 ,但其中不乏掛羊頭賣狗肉者,如其 產黨政府口口聲聲稱他們是「人民民 引 , People's Democracy , 卻執 奪人民言論、出版、集會等基本人權 ,不允許人尺批評政府。亦有力不從 心者,如某些亞、非新與國家,試圖 推展民主制度 等,因缺乏自治經驗 而 產生問題,使民主政府難以建立。 中國的民主觀念 中國由先秦至明清 ,有一系脈的民本思想,如先秦時代 洪範所載:「天子作民父母,以爲 E 天下。」荀子所言「天之母民,非爲 君也,关之生君,以爲民也。」、大

略篇)愛民自政治思想油然現之於各 書籍中,此時期主張民本思想者,大 都以民爲中心,君之存在是爲人民謀 福利。秦漢一統天下後,這種思想仍 然存續,如賈誼文政篇「聞之於政也 ,民無小爲本也;國以爲本,君以爲 本, 更以爲本; 故國以民爲安危, 君 以民爲威侮,更以民爲貴賤,此之謂 民無不爲本也。上但至唐宋,民本思 想的函意與先秦時代大有貨離,君主 代民爲政治中心,「是故君主出奇者 也、臣者行君令而致之民者也、民者 世粟、米、麻、絲、作器皿、通財貨 ,以事其丁者也, … 、民不由粟、米 、颳、絲、作器圓、通財貨,以事其 上, 助誅。」、韓愈・「原道 」 民 之爲 世稷之本,在於勞役的提供者, 有了勤奮的人民,太子可享盡世間祭 華富貴,江山私器可傳於子孫百代, 此際人民理論上的地位,相去先秦時 代不可道里計, 天子者,可以生人 ,可以殺人^c」 蘇洵、「」韓樞密 青丁 於是君主專制益加嚴密。

直至清初黃宗義方對這種非純正的民本思想大加雜伐,他認為最先的君主,是為興天下之公利,視天下之大害而設的;而後世君主,視天下之大害而設善業,當其未得時,不惜,以其大下的骨髓,以其大下的骨髓,所以大下之人。養明大下之人為獨大。其其義,不以為為之為。 一人的學樂,所以大下之人。 一人的學樂,所以大下之人。 一人的學樂,所以大下之人。 一人的學樂,所以大下之人。 一人的學樂,所以大下之人。 一人的學樂,所以大下之人。 一人的學樂,所以大下之人。 一人的學樂,所以大下之人。 一人的學學,所以其君 一人的學民思想, 是是是是一人的學民思想。

古代這 系脈而重心有所不同的 民本思想,可否視之爲吾國民主政治 思想的起源?學者對此大有爭論 一

般言之民本思想與民主思想有相當大 的差別,確孟武先生在其中國政治思 想史書中論到「民主與民本不同,民 注不但要 for the people, 還要 by the people;而民本思想只有for the people, 至於那 種設施可以達 到 for the people的目的,則由政府 决定。」因此在過去的中國政治思想 家中,因環境因素使然,沒有 人曾 主張民主,更無從發展民主體制。西 方式的民主政治思想统入中國,是於 四万的船堅砲利驚醒中國後,爲了振 衰起弊,復興漢威,開始研習西方科 技文明,並進而採討政治體制,倡議 立憲共和;因此中國對民主政治的倡 導是始於清末,與於五四,較有貢獻 的學者爲嚴復、梁啓超、孫中山、章 **炳麟、胡適**等人。

製煙管

民生哲學 Philosophy of Livelihood

孫中山先生創立的三民主義,以 民生哲學作為其思想的出發點與方論 的根據。

「民生是人民的生活、社會的生 存,國民的生計、羣衆的生命」,便 是包括物質生活的衣食住行育樂和精 神生活的文化傳統、

中山先生與美國威廉氏主張社會 問題為歷史重心相似、認為民生為社 會進化的重心,社會進化又為歷史的 重心,因此歸納到歷史的重心是民生 ,不是物質。所謂民生是社會進化的 原動力,是因人類發生民生問題,必 須设法解決,以避免痛苦,增加快樂 。民生問題不斷解決的過程,社會就 不斷進化,因此一部歷史是人類求生存的活動記載,不是階級鬥爭的經濟 變遷史,也不是人類有意識創造的精神活動史。

中山先生言總括宇宙現象,不外物質與精神兩者,精神雖爲物質之對,然實相輔爲用也,考從前科學未發達時代,往往以精神物質絕對分離,而不知兩者本合爲一。精神與物質歸結都只是爲了求生存的需要而產生,非宇宙的本體。

求生存既如此重要,人類何由得 繼續生存,而且生存得更好,中山先 生以為物種以競爭為原則,人類則以 互助為原則。今現存仍有競爭現象者 ,因人類乃由物種進化而來,猶未脫 物種遺傳之性,乃不知達爾文氏所 張的物競天擇等進化原則,乃人類已 過階段;爲求完整人性,進而嚮務 性,應提倡仁義道德,以互助為務 性,應提倡仁義道德,以互助為務 大可長治久安。馬克斯所主張的階級 門爭,不過是進化當中的一種病態, 其結果不是生存,而是戰爭。

民生哲學是由戴季陶先生歸納中 山先生的主張而提出的,以民生解釋 人類進化的原因和目的,社會進化原 動力在民生,歷史進化在互助,人類 進化在求大同,物質與精神分立是一 偏之見,宇宙現象二者本合為。

鄭雪美

民生主義 Principle of People's Livelihood

見「三民主義」條。

民生主義育樂兩篇 補述 Two Supplementary Chapters to Lectures on the

Principle of Livelihood

「民生主義育樂兩篇補述」 書 是總統 蔣公爲完成國父 孫中山先 生未講畢之民生主義內容而寫的。民 生主義是以養民爲目的,而人民的生 括需要不祇根於物質生活,遷有精神 生活。民生的物質需要爲食衣住行, 而精神需要則是育樂,所以食衣住行 育樂六項,是民生需要之範圍。總統





育樂兩篇補述,就過去言,是爲 了要完成民生主義內容;但就未來言 ,則是爲了要建立一個自由安全的社 會。 蔣公說:「我們在這反共抗俄 戰爭中,要恢復中國國家爲獨立自由 民主國家,必須有計畫、有步驟、 建中國社會為自由安全的社會,來做 這獨立民主的國家的基礎。所以民生 直獨立民主的國家的基礎。所以見生 主義的社會政策之研究和確立,刻不 容緩,而育樂兩篇的補充,也就成了 重要的工作了!。

育樂兩篇補述的內容,在「育」 的問題方面, 蔣公是從生育、養育 、教育「項目作問群的設計。而「樂 」的問題,則從康樂問題的重要,康





樂的環境、心理的康樂、身體的康樂 四個項目來研究。茲分別略述於下:

生育方面, 蔣公提出「項政策,即人口、教育、社會政策,此爲解 決中國人口問題的根本方法。

養育方面,包括兒童、疾病殘廢 、鰥寡孤獨、老年、喪葬等問題之合 理解決。

教育方面,針對過去教育的缺點 (如升學主義、形式主義、孤立主義),擬訂民生主義的教育方針及民生 主義的教育內容。

康樂問題的重要: 蔣公指出有 健全的國民,纔有健全的民族;有健 全的民族,纔能建設富強的國家。怎 樣纔算是健全的國民呢?第一就是 個國民的身心能夠保持平衡。第二就 是一般國民的情感與理智能夠保持和 諧。如何做到第一、二條件,就要注 重康樂的問題。

康樂的環境:設計康樂的環境要注意以下兩件事,①為城市鄉村建設的原則,即做到「鄉村都市化,城市鄉村化」。②為山林川原的設計,其所占空間,要以人口為比例來計算。

心理的康樂:心理的康樂,是以 文藝爲中心。即要提倡文學、音樂、 美術、電影;同時也要重視宗教,因 爲其是精神的安定力。

身體的康樂:身體的康樂,是以 武藝爲中心。第一要培養健康的習慣 ,第二發達國民體育,使國民養成尚 武的精神。

高叔卿

四育並重是教育的方針,允 文允武是教育的目標。

民 生 史 觀 Livelihood Conception of History

民生史觀是國父 孫中山先生對於歷史演變與社會進化的原理原則的見解與解釋。 國父蔣民生主義時就以 民生史觀,來批駁馬克斯的「唯物史觀」,不是物質出於,而社會的民生用題;而社會的中心是民生,也不是物質。所以他說一部人類史是人類為某生存而活動的記載,既不是階級鬥爭史,亦不是隨經濟,物質 境週的變遷史。

國文說:「美國有位馬克斯的信 徒威廉氏深究馬克斯主義,他認為馬 克斯以物質為歷史的重心是不對的, 社會的問題,又以生存問題為重心,所 會問題中,又以生存問題,就是生存問題,就是生存問題,就是生存問題,就是生存問題,就是生存問題,就是生務直 其是為若合符節。這種發明,就是民 性為社會進化的重心,耐會進化又為 性別的重心,歸納到歷史的重心是民 歷史的重心,歸納到歷史的重心是民 作,不是物質」。

馬克斯說物質問題是耐會進化的 重心,意捐物質的生產力與生產方法 爲社會變革的上因(原動力)。物質 的生產力與生產方法爲什麼要改變呢 ?就是要解決民生問題,如為紗機的 發明 生產方法改變)是爲了要解決 大的民生問題。由此證明,民生問題 爲社會進化的原動力,物質問題不是 社會進化的原動力。

國父曾說民生就是政治的中心, 就是經濟的重心,和種種歷史活動的 中心。父說「社會的文明發展,經濟

無論就人類的天性,或從歷史的 事實講,歷史(社會進化)之目的為 世界大同。不是馬克斯所夢想的天堂 一而事實上已形成地獄邊緣的新共

馬克斯認爲階級鬥爭是社會進化

的原動力,這是以階級鬥爭為因,社 會進化爲果。 國父認爲社會進化的 原因是經濟利益相調和,可舉歐美社 會進化的事實 加以證明,如計會與下 業的改良(實行社會安全制度)、大 企業國營及運輸交通收歸公有、徵力 直接稅及分配之社會化,這四種都不 是階級鬥爭的結果,而是經濟利益相 調和的結果。如果時時作階級鬥爭, 天天從事經濟衝突,那還有進步可言 嗎?

綜合起來,民生史觀的內涵,可 簡述如下:

(1)就歷史動力講:民生問題是社 會進化的原動力。

(2)就政治、經濟、文化與民生的 關係講:民生就是政治、經濟以及種 種歷史活動的中心。

(3)就歷史階段講:歷史的階段是 民生進化的階段。

(4)就歷史目的講:歷史(社會進 化)的目的是世界大同。

(5)就社會進化的原因講:經濟利 益相調和(社會互助)爲社會進化的 原因。

(6)就歷史定義講:一部人類史是 人類爲求住存而活動的記載。

高淑卿

民族 主 義 Principle of Nationalism

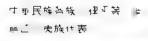
民族主義是 - 羣人自覺屬於同 -團體的意識,其中的感情包括對民族 的忠誠,對其歷史文化的驕傲感,有 時也包括民族獨立的期望。

自18世紀中葉起,民族主義已是 國際關係中不可忽視的一股力量。就 民族主義所蘊含的感情而言,特別是 各國自治自主的要求,已使19世紀以 來歐洲的版圖數度更易,亦浩成1940 年之後亞、非兩洲的巨大改變。

民族 主義的興起,與民族國家此 種政治單位的觀念與發展關係 至深, 民族是具有相同文化、歷史或語言及 民族統一感情的一羣人;國家是一定 範圍上地上的人被治於獨立的政府, 當民族與國家具有相同的疆界時,民 **族國家就形成了。中古晚期,民族國** 家開始發展,結果人們日為能了解除 了他們社區之外,其他國家的其他地 區的情况,對本地及宗教領袖的忠誠 開始減弱,對國王的效忠則漸漸增強 。到18世紀時,英國、法國、西班牙 及一些其他的國家都已成爲民族國家 。19世紀時,各人羣的民族意識已普 編發展,但多數仍未成爲民族國家。 許多人相信, 一個民族團體有權建立 自己的國家,此種稱之爲民族自決原 則的信念,導致許多歐洲的民族革命 ,例如希臘於1829年自上耳其手中 獨立,比利時於1830年脫離荷蘭而 獨立。

至於 國父對民族主義的看法, 有下列各種解釋。他說:「民族主義 就是國族主義。十這是就中國而言的 ,因爲「中國自秦漢而後,都是 -個 民族造成一個國家。外國有一個民族 造成幾個國家的,有一個國家之內有 幾個民族的。」 又說:「民族主義這 個東西,就是國家圖發達和種族圖生 存的寶貝」。這是就民族主義的功能 來說的。任何民族爲了求生存、發展 都必須講民族主義。有了民族主義

- ,對於外來的侵略與壓迫,便知道起





而反抗。另外民族主義可說就是求民 族不等的主義, 國父說: 民族主 義即世界人類各種族至等, 種族不 為他種族所壓制」。又說:「民族主 義有兩方面的意義:一則中國民族自 來解放, 且中國境內各民族一律平 等。。

從以下這些遺教來看, 國父的 民族主義,對內是永國家的統 ,對 外是要中國民族自求解放,與世界被 壓迫民族全體解放。

參閱「 民主義」條。

謝式権 島淑卿

民族自决 National Self-determination

由於帝國主義在19世紀掠奪的結果, 亞州、非洲及拉丁美洲的很多地方淪為殖民地, 殖民地人民受盡榨取與虐待。美國總統威爾遜在1919年巴黎和會中提出民族自決的主張; 而俄共在革命之初, 列寧亦提出民族自決的山號。

威爾遜的民族自決意指:每一民族有其特有歷史傳統、文化背景、生活方式、社會習慣,甚至語言文字, 所以它有權决定它自己的政治命運, 不容其他民族的干涉。此種理論,應 用到某一民族應否獨立自主,其決定 之權,完全在於這個民族。

一次人戰後,曾經依據民族自決 的原則,在東南歐舉行公民投票,以 解決該地區統治權的爭執問題。不過 ,在亞洲、非洲及拉丁美洲其他地方 ,威爾遜的理想並未實現,帝國主義 仍然對這些地區進行掠奪。

列寧的民族自決政策乃是一個權

宜之at,係布爾什維克主義欲藉氏族 自決爲餌,爭取少數民族的同情和支 持革命,以達到其奪取政權、亦化世 界的目的,

國父提倡民族自決,同時又提倡 民族同化,兩者並無衝突之處。民族 同化是以自願性的才是,舉凡強迫性 的同化行爲,都應視爲民族侵略或民 族壓迫。而民族「自決」,也應重視 「自願」,倘若含有「被動」或「強 追」性的決定,都不是民族自決,如 我國外蒙古被蘇俄挾制而獨立,還算 得上「民族自決」嗎?

黃煙、 高淑卿

民族自我中心偏見 Ethnocentrism

民族自我中心偏見為生長在一個 文化中的自然結果,可能無法避免。 它給人一種歸屬感和榮耀感,也使人 願意為其團體的利益犧牲。然而,民 族自我中心偏見走向極端時就很危險 。它會引起偏見,對來自異文化的觀 念自動排斥,甚至迫害別的羣體。多 接觸異文化可能會減少這種反應,但 並沒有辦法完全克服。

許多社會科學家認為民族自我中心偏見是他們工作上的一個障礙。用 自我羣體的標準來評價別人,會歪曲 一位研究者的觀察力。

干真雲

民 俗 Folklore

民俗指一個民族代代相仿的任何 信仰、風俗和傳統等。一般所謂民俗 主要 是指民俗故事,如歌謠、童話、 傳設、神話……等等,但民間藝術、 手工藝品、上風舞、遊戲、兒歌、成 語、謎語、民歌、迷信、宗教節慶… …等也屬於民俗的籲關。

民俗的歷史和「人性」一樣久遠 先民遺留下來最早的記錄,就已經 有民俗的痕跡。人類 一發展出文字,

即開始記錄民俗故事。然而,民俗並

踩高蹲這種民間遊藝,也是 民俗B 種 現在只有在過 年節慶時才看得到。

划龍船是我國端生節的民俗 活動之 ,起源很早,可能 在屈原之前就已存在。



不一定要靠文字來保存,許多民俗材 料都是口口相傳。一直到今天,許多 沒有文字的民族,還是有他們自己的 民謠、傳說、神話……等等。民俗常 藉模仿而得以傳承下去,如跳繩、划 **拳等兒童游戲,都是兒童互相模仿、** 學習,輾轉流傳下去。

民俗的起源

19世紀時,學者相信在古代社會 中所有人都享有同樣的民俗。從前大 多數人住在鄉下,後來很多人遷居到 都市,逐漸與所謂的「真正的」民俗 傳統失去了聯繫。根據19世紀學者的 說法,所謂的民俗傳統由未受教育的 鄉民所保存,而鄉民的生活幾百年來 都鮮有改變。有名的童話作者格林兄 弟,就是最傑出的民俗學者。他們從 1807~1814年間,致力於蒐集現 屬西德的卡色蘭地區鄉民的民俗故事 格林兄弟相信,藉著蒐集民俗故事 ,可以保存所有德國人的文化遺產。 他們所蒐集的故事編成了著名的格林 **爺話集**。

今天,學者認爲任何人羣只要有 一個共同的聯繫因素,就可以視為鄉 親。這種聯繫因素可以是地理性的, 如豪灣民俗:可以是宗教性的,如獨 太民俗;也可以是職業性的,如牛仔 民俗;也可以是民族渊源的,如愛蘭 蘭裔的美國民俗。 有些學者甚至認為 豪族性的也可以觀爲民俗,因爲有些 家族有自己的傳統和故事。

民俗的特色

民俗可能很短很簡單,也可能又 長叉複雜。 簡單的如成語「光陰似箭 」、「有錢能使鬼推磨」→僅幾個字 ,而印尼的民俗劇,卻可以從天黑一 直演到日出。

想要創造民俗藝術極端困難,民 歌、民間故事等民俗材料,都是許多 人構思出來的。這些人具有罕見的才 能,能夠創造出禁得起時代考驗而仍 能吸引住大家興趣的題材和體裁。大 家不會去講一個沒有意思的故事,也 不會遵循一個對他們沒有意義的習慣 這也是人類爲什麼一再使用相同的 民俗材料的原因。

真正的民俗,至少得有兩種「版本」,也至少得在兩個或兩個以上的時代或地點存在過。例如,學者曾找出1,000多個「版本」的灰姑娘的故事。這些「版本」是幾百年來在許多國家、包括中國、法國、德國、土耳其等國家,發展出來的。

民俗常在某甲傳給某乙時發生變化。這些變化稱為「變體」,也是民俗材料是否是真正的民俗的指標之一。民歌的變體經常在歌詞或曲譜方面同時發生。不同的歌詞常配入相同的曲調,而同樣的歌詞也常譜成好幾首不同的曲子。

民俗的種類

神話 神話是解釋世界和人類發展成現狀的宗教故事。神話與其他民間故事最大的差別,在於發展出神話的人都相信其眞實性。

很多神話屬於創世神話,有的神話認為天神創造了大地,有的神話認為大地是從洪水中浮現出來的。另外 敍述人的起源和死亡之由來的神話也 不少。(參閱「神話」條)。 民間故事 民間故事是有關動物或人類的虛構的故事,大部分民間故事沒有確定的時、地、背景,而且故事開頭和結尾都有 定的形式。比方說以「從前……」開頭,而以「後來他們很快樂的生活下去」作結。

寓言故事是最流行的民間故事, 多半和動物有關, 而總是以勸善爲目 的。例如龜兔賽跑的故事, 勸導我們 一個人如果有毅力, 辛勤工作, 總是 會勝過起步快卻無恆心的人。

傳說 傳說和神話 樣,也是 般人 信以爲真的故事,不過傳說的背景是 民族舞蹈也是民俗的、種、 圖為柬埔寨每年春耕祭中表 演的民族舞蹈



神話也屬民俗之一,此石刻

食后型射目的神話故事。相

傳桑時十個太陽齊出,高據

扶桑枝頭,爲禍大地,后習

是天宫中最勇武的,戰士,入 帝命他下凡・射下九個太陽

解救了人民的乾旱之苦。

古代稱太陽爲金鳥,即金色

姜太公釣魚就是殺國很有名的傳說 故事。

傳說的內容不一,有的敍述人類 遇見妖魔鬼怪的故事;有的和已死的 名人有關;有些是聖人或宗教領袖的 故事;更有些是描述聖人如何顯揚聖 磨。

神話和民間故事裏的行動常隨故 事的結尾而終止,可是許多傳說卻不 然。例如:尋智的傳說裏的寶藏可能 仍未被發現,鬼屋鬧鬼的故事裏的鬼 屋可能邏閥鬼。

磁格關尼斯湖的湖径, 喜馬拉雅 **信它們確實存在,而不斷組織探險隊**

現實世界,而且時代也並不十分久遠

的鳥鴉,太陽就是烏鴉所變 山的雪人,都有不少傳說,很多人相 成的,此區根據這個說法, 以烏鴉代表太陽。

毒找。

民歌 人類的一切活動差不多都會引 發民歌的創作。有的民歌在工作時唱 ,例如船伕的拉縴歌;有的民歌與生 、老、病、死有關; 父母唱催眠曲哄 小孩睡覺。兒童玩遊戲時,常吟唱歌 謠,做爲遊戲的一部分;婚喪典禮中 也常有民歌的吟唱。

有些歌謠與季節性的活動有關, 例如播種歌,有些民歌在特定的節日 時唱。有的民歌爲真實或虛構的英雄 義行而作,有些純粹只為了娛樂。 迷信和習俗 迷信和習俗常牽連到一 個人成長的階段。例如:許多文化有 產翁的習俗以保護尚未出生的嬰兒。 所謂產翁的習俗是,丈夫假裝是他要 生孩子了,因此避免吃一些可能會傷 害到嬰兒的食物,也不能工作,因爲 工作可能會傷害胎兒。鬧洞房也是很 流行的婚禮後的習俗。

許多迷信和習俗是爲了有助於未 來。漁民常在出海前學行繁縟的儀式 ,以祈滿載而歸。也有許多人藉分析 星相來預測將來。

節慶 幾乎所有的節慶都會包含民俗 節目,我國的中秋節、端午節皆是。 耶誕節的民俗節目最多。不同的族黨 以其特有的食物和風俗來過這個節。 同樣的風俗,在不同的族羣可能有不 同的變體。例如:耶誕節許多國家的 兒童都會收到禮物,美國是耶謎老人 **没的,義大利是耶證老太婆送禮,有** 些歐洲國家是耶誕兒童送禮,更有些 國家是三智者没來的。

民俗與藝術

民俗材料是世界藝術的主要來源

。許多民俗故事和民歌本身就是優美的藝術品。民俗也刺激了許多文學、音樂、繪畫、雕刻傑作的靈感。英國裔叟(Geoffrey Chaucer)的名著「坎特伯利故事集」就採用了很多民間故事。莎士比亞的許多戲劇的情節,以民間故事爲骨架,踏如「李爾王」、「威尼斯商人」、「馴悍記」等皆是。

某些傳說和神話,幾世紀來, 直吸引了藝術家、作曲家和作家的注 意力。中世紀德國學者浮士德,把靈 魂 實給魔鬼的傳說,曾經被寫成許多 小說、劇本、歌劇和管絃樂。歌德寫 的劇本「浮上德」,恐怕是德國文學 史上最偉大的作品。

虧上樂主要是從美國南方黑人的 民俗音樂發展出來的。有的古典音樂 作家也取材於民俗音樂,如捷克的作 曲家德佛扎克就把黑人靈歌的旋律用 於新世界交響曲中。奧國作曲家莫扎 特把童謠「小星星亮晶晶」的旋律, 用於他的作品中。

民俗與社會

民俗也反映出社會的態度和理想 。許多民俗反映出現實生活中的男女 角色。許多西洋的民俗中,女人都是 被動的,缺乏創造力,這表示他們的 社會重男輕女。西洋婚俗,新郎要把 新娘抱過門檻,就表示男人比女人強 ,女人一生都要受男人保護。

于嘉雲

民 意 Public Opinion

民意是指個人,或是社會大衆對 於政治事物,或與公衆有關各種事物



個印度、正在製作工具、 面具 内容多取材的民間。 1.及轉額、是很典型 民俗 較之

的意見,能夠引起公開爭辯或討論的 都稱之爲民意。民意在討論初期,讓 題並末明確界定,而且一般人對這些 論題知道不多,它僅是個人意見的綜 合,等到討論成熟,形成多數的共同 意見,或決定團體將採取何種行動的 情况下,民意就形成了。

傳播有社會功能和個人功能,其 社會功能即守望、決策、教育和娛樂。 傳播的決策功能,就是大衆媒介 充當「意見論壇」的角色,甚至於形 成與論,服務民主政治。民意與於形 成與論,服務民主政治。民意與於形 成與論,解係,新聞與論,於是 和大多數人有利害關係,新聞與論和 提供有關公共事務的消息,討計論和國 表數人有關公共事務的消息,討計論和國 養體發展有益的民意,以利實施民 主政治。

民意的組成分子是公衆。自現代傳播工具應用以來,公衆成爲沒有組織的羣衆,這些羣衆有時會爲了某一特殊理由或對於特殊事件具有共同與趣,而能夠成爲一個意見相互一致的公衆。這些人很少有面對面溝通意見的機會,而多半透過報紙、廣播、電

視和其他傳播媒介來交換意見。在今 天高度複雜的社會中,大多數的民衆 雖未親自參與交換意見,但可藉著傳 播媒體而形成龐大的輿論力量,在這 些民衆之中他們甚至擁有自己特殊的 傳播方式,如自己的報紙、雜誌及他 們支持的廣播和電視節目,來形成他 們所認可之多數意見,對社會發生重 大的影響力。

對於不同事件可以形成不同的民意傾向,甚至於一個人可同時是好幾個公衆團體的成員,亦可能參加不同問題的討論,甚至在某問題上形成的意見和其在其他論題所持看法相互衝突。例如,個人對經濟問題的意見,可能就和其在有關道德、宗教或政治



E 舉行ガ組座談・構通觀念、 可以做到廣徽衆人之意 樹 主施政之策。

圖魚民安服發分前的 I 作 人 員 • 以親 b 和藹的態度為民 衆解 #問題



上的立場不一致。

意見形成過程

影響人們對公共事件所持的立場 因素很多。有人對論題了解透澈;有 人則基於預存印象驟下判斷。有人作 事十分獨立,凡事自己作決定;某些 人常受親友觀點影響,遇事獨豫不決 。即使對事情認識同樣清楚的人,也 會因解釋事實的角度不同,或因個人 不同的興趣、顧擎、焦慮和偏見,而 形成不同意見。

除了意見形成本身的考慮外,環境因素也很重要。例如同傳團體,亦即是自己所屬各種團體制度的規範、意見領袖,都會影響個人對事件的看法和意見。

有些事件本身即具有重要性,足以形成民意。這些事件不但對國家和社會發生軍大的影響,亦與和公衆親身有關,而能夠吸引大多數人注意的事件。在形成意見的過程上,發生很大效果。如新聞媒介近年來,常深入報導大橋收費員貪汚的情形,引起大衆注意,遂有改革的需求。這種效果,甚至是千百次演講、廣播評論……,所無法達到的。

形成民意的媒介

民意形成的媒介很多,從個人以 至於團體,從無組織無結構體系的工 具到有組織體系的傳播媒介,均有發 動民意、形成民意之功能。

最早期形成民意的媒介是最原始的方式,如與親朋好友在大街、公共 場所、家裏和其他地方的一般性交談 ,往往能形成民意。市街通衢,茶餘 飯後们見流傳既快且廣。這種現象, 自現代傳播,只是強大,只是強大, 可現代傳播,只是執行, 可以在一個人工, 可以是教育, 可以是教育。 可以是教育, 可以是教育。 可以是教育, 可以是教育。 可以是是, 可以是, 可

電影 它早現一些具體的、活住生的人和事,往往上口傳或印刷文字更傳 神。电影可能把他人的態度、習慣、 觀念和生活力式介紹給觀衆。 许多電影也介圖表達對事情的看法。新聞片、旅行影片和紀錄性影片,在傳播新聞和宣傳上運用廣泛

廣播和電視 可將新聞人物的評論和 看去,直接傳到數以百萬計的家庭。 它不可能取代報紙和電影,而是補充 二者意見和新聞的不足。

學校與其他教育機構 也是重要的凡 意媒介,其重要性部分係因為它們建 一人們癿基本態度與觀念,這在往後 人們對紅日發生事作產生之屬見有極 大人石力量。學校與其他教育性機構 供給人們有關性會、經濟、政治與其 他生活面的知識,並讓人們具有足夠 的能力來對所有日常發生事件加以分 析。

其他機構由特殊宣傳團體形成民 慧,這些團體多半是政治、經濟或宗 教利益團體。

政治意見是政黨賴以生存的法寶

,每 政黨都竭盡心力作好宣傳,即 使是政權在握的政黨,也覺得有義務 創造對自己有利的民意,以利政令推 行。

現代而會也有許多經濟團體為本身利益,創造民意。特別是企業界積極也販賣更多商品和服務,為了達成日標,不斷使用廣告、推銷虧和公共關係,創造對其產品和公司有利的民意。而勞一團體、農民團體和消費者本身也常為形成民意而組織起來。

民意與政府

民意是人民意見的充分表達、是 人民心馨的共白陳述,往往可供政府 决策的参考;司時也常是人民對政府 政策的反應,在民主社會和極權社會 ,它受到的待遇,大相巡庭。

在民主政治社會,認為生知性和明智的民意,是維持社會正常運作和人民合作最好的方式。民意成了社會目標、法律和生活方式最後的控制者。在民主政體的政府,不但不壓制民意的發展,反而希望透過民意形成的過程,知道公案的語求,作為政行决策方針的指標,血能夠保障完整和自由的公共討論的機會。

民意控制

電無疑問,民意乃是目前控制社 會最有力的勢力 任何欲為統治或利 用民衆的團體,都會不遺餘力地爭取 或控制民意。

民主所依據的是許多不同團體間的權力均衡,而非由任何少數團體控制社會 這種民主社會的基本控制力式,必須先改法讓民衆獲知有關公共事務的質象,充分的自由討論,並能使公共之決定付諸實現。

反之,極權國家常剝奪人民言論 自由,封鎖事實與象。政治決策者常 可控制民意,並透過對大衆傳播媒介 的控制,形成與 侖制裁。當然,極權 國家也並非全無由下而了的「則饋機 構 ,但不若民上社會的複雜、多元 性與自立性,所以很難得知民意的真 象。

當然,與論的意義與內涵,不但 因政治系統的開放與閉鎖而有差異, 更因大衆傳播媒介的運用而有不同。 整體說來,與論對政治的影響有日益 加重之勢。

一個有效率而進步的民主政治所 仰仗的是明智的民意,而穩固、安全 且最具建設性的民意制度來自教育。 民主社會人民享有自由,同時也負擔 義務;人們如欲履行這些義務,且不 致妨害自己,必須先了解自身的地位 責任。包括個人福利,政府之措施 與各團體間利益衝突協調的關係。

普及、正確的教育與民主密不可 分,當人們能清楚了解現有事件之意 義,他們就會下合理健全的判斷;民 衆也就更能看穿那些欲圖操縱民意, 参**閱**「宣傳」、「民意測驗」條

陳麗劇 共榮

民 意 測 驗 Public Opinion Poll

民意測驗是用來調查>案對於政治事務或政治人物的態度,信仰或意見的科學研究力法。民意測驗的對象可以涵蓋整個人口,像臺灣 1,800 多萬人口,而很重要 一小部分的樣本進行訪問,而從這些具有代表性的訪問對象中很正確地得到能夠反映出其所代表整體人。對於政治事物或政治人物的態度和意見。

民意測驗的問卷所包括的問題種類繁多,如選舉前之民意測驗問題主要在於發現選民的投票對象與投票的原因。民意測驗問卷內容也可以針對原因。民意測驗問卷內容也可以針對於有關機構的一些措施,而測知大衆反應和態度。目前世界各地都學行各種不同目的的民意測驗,尤其在民主政治下的出開發國家較爲多見。

使用民意測驗的機構團體

共有五個機構或團體經常使用 民意測驗:(1.新聞媒介機構,如報紙、雜誌、電視、廣播媒介等;2)政治 人物;(3)商業機構;4 政府機構,6 此會科學研究專家或學者。這些機構 或團體通常藉著和民意測驗機構並行 民意測驗,來了解民意測驗機構進行 民意測驗,來了解民意測驗機構進行 新聞媒介機構經常針對一些衝突 性或是社會大衆感到興趣的政治事物 或政治人物舉行民意測驗,而將其調 查結果加以凡出或播出,新聞媒介機 構或是自行從事民意測驗,或者聘請

些私人民意機構,如蓋格普或哈里 斯民意漁驗機構,來為他們舉辦民意 漁驗,由於斗題選擇多為攀國上下注 視的政治焦點,頗能引起廣泛的注目 和影響。

某些政治人物或一些從政者常須 參考民意測驗之結果,來決定其競選 計畫,並配合選民動向。民意調查也 可以告訴已當選的政者,有關大 對某些事件的反應的發度及一些政治 問題之意見力向,而能夠提供政治 制定決策的參考。有不少政治人物類 制定決策的參考。不少政治人物類 機構為他們舉辦民意測驗。

政府機構利用民意測驗結果來修 正其施政的方案。這種民意測驗的內 容是有關吐會大衆對教育、醫療、交 通等措施或方案的意見和反應。在政 所機構有專責的民意測驗機構來從事 各種民意測驗,對於某些特殊的主題 亦利用私人民意測驗機構或學術性民 意測驗團體從事研究工作。社會科學 研究專家或學者應用民意測驗主要的 目的在於研究某種特殊的人類行為, 譬如心理學家可能舉辦一個民意測驗 來研究不同年齡的團體對於代講態度 的差異性。

民意測驗的方法和程序

民意測驗為一科學研究方法,為 使民意測驗之結果達到上確的目的, 必須合於科學研究方法的程序。通常 包括五個主要步驟:(1 民意測驗目標 之界定;(2)抽樣方法和樣本之選定; (3 民意測驗問卷之設計,(4)訪問;5 分析民意測驗結果。

民意測驗目標界定Ⅰ作,包括決 定民衆測驗所要尋求之內容與決定民 意測驗的對象。民意測驗可能詢問人 們有關某些政治、經濟、社會問題之 意見,它也可能研究人們對不同事件 人物或情勢之態度和反應。訪問的 主題必須與民意測驗的目的相互配合 ,不過一般而言,民意測驗的內容比 較注重人民 表面生活有關的層面,亦 即是一種人民對一些政治實務意見蒐 集的過程。至於民意測驗對象的決定 办必須與民意測驗的目的相互配合, 亦即是建立民意測驗的母體。民意測 驗的母體可能包括一個城市或其他畫 分區域中的所有成員,或是某一特定 對象的總體,像全部勞⊥或農民等; 民意測驗母體也可能只包括某 -小團 體,如某一工廠員工,某一地區的戶 長或少年特殊團體。

民意測驗抽樣方法可應用下述兩種方法:(1)隨機抽樣;、2)配額抽樣。 隨機抽樣方法是依據抽樣原理中機率 定理抽選有代表性樣本的 種抽樣方 法,凡是屬於抽樣母體的任何人都有 相等機率被選中,納入樣本內。而配 額抽樣法則具有選擇性,依據民意想 驗的特殊目的將能代表母體中專緊部 分樣本之特性,才可以被選納入樣本 內的一種抽樣方法。換言之,配額抽 樣方法,選擇某一特性比率固定的樣本 ,如種族、教育程度或性別。

人多式意趣驗機構主要運用隨機 抽樣方法,根據這辦法,民意和驗專 家將付體分布地域畫為數個地理區, 而後隨意選取其中特定域市中的不同 住宅區進行調查。在每個住宅區內隨 意選取對象,再進行訪問工作。

民意測驗問卷設計必須與民意測驗設定之目標相互配合,而大抵上,民意測驗專家所用的兩種主要問題形態為:封閉式與開放式。封閉式問題要求被問者在規定的數個答案中選定答案。開放式問題則要求被問者自行描述對問題所具有之意見。

在實際測驗展開前,民意測驗專家都先利用一小羣人來預測,以決定問卷內容是否恰當。預測之後,民意測驗專家,就能確定受風者能否了解問題之意義,或是所得之答案是否與設定之目標符合,同時也可以研究問題之排列順序是否影響人們同答之方式。

民意測驗的訪問工作是利用訪問 人員與被訪對象,透過問卷,直接面 對面或透過某一特定工具作問接意見 交流的工作。大多數民意測驗藉面對 面交談或電話來直接訪問民意測驗樣 本。這種方式至少保證樣本中的每個 分子皆未被遺編。面對面的訪問有兩 個優點:訪問者至少可以判斷受訪者 是否了解問卷的內容,同時訪問人員 亦可利用卡片等方式來顯示可予選擇 之答案。

利用電話作民意無驗, 速度最快 ,同時也比會區方式成本低。但它的 缺點即是並非所有的樣本均可利用電 話訪晤的。有些民意測驗將問卷付郵 ,但是并多受訪者並不審選這些問卷 ,故以郵寄方式並不是最好的辦法。

由於電腦的快速發展已成為分析 氏意測驗結果的主要工具,電腦可以 將民意測驗的答案,按各組態可以 列,最常見的表列方式乃是將各種別 學之百分比呈現出來。測驗結果之分 析可以顯示出人們對某一事件反應 強度或其意見變遷之跡象,分析結果 亦顯示出母體對於不同特性的受訪對 亦顯示出母體對於不同特性的受訪對 象對不同問題所採態度有何關連性。

民意測驗之評估

民意測驗之可信度在於其抽樣的 方法與樣本之多寡來決定的。全國性 民意測驗大多必須。問人約1,500人 ,設計精確者或可採用更小的樣本。 如果在選取抽樣型時遵循科學步驟, 也民意測驗專家可以計算出抽樣型所 具非代表性之機率。這項機率稱為抽 樣誤差,抽樣誤差受樣本大小之影響 ,與抽樣母體多寡無關。

問題所使用之語句如不恰當亦足 以影響民意測驗之可信度;對於由有 特殊企圖之個人或團體所舉辦之民意 測驗結果應謹慎運用之。

共榮

民 謠 Folksong

見「民俗」條。

民 約 論 Social Contract 見「契約論」條。

岷 J Min Jiang

支流 岷江支流有:

(1)黑水河,在四川省境,源出松 循縣西,東南流,至茂縣西北之兩河 口,注入岷江。

(2)雜谷河,在四川省理縣境,源 出縣境西,東流至汶川縣北入岷江。

(3)青衣江,一名沫水,源出四川 省懋功縣南,東南流經西康省之寶興、蘆山、雅安縣,更東南流入四川省 境,經洪雅、夾江等縣,於樂山縣西 ,注入岷江。

(4)大渡河,占名峨水,一作大度河,源出四川省西北邊境之大雪山, 上游為大金川,南流巴丹縣,合小金 川,乃稱大獲河。又南經西康省瀘定縣、越傳縣北之大樹堡,曲折東流復入四川省境,經城邊、峨眉兩縣間,折東北流至樂山縣南, 注入金沙江。 航道 岷江航道,自灌縣以下,通流卷。灌縣以下 403 公里,可通行木船。灌縣以下,公室工程,可通行大船。樂山、吳定(於太衛,至至軍不成。 受阻,可通行後水流船通行有時不成。 受阻,致僅能通行木船。樂出至成都間,在洪水季,亦可通行汽船。灌縣 至成都間,木船航行,需要過통。

宋仰平

岷 山 Min Shan

岷山位於四川省松播縣之北,亦 曰汝山、濱山、沃焦山。為夏禹導江 之地。自靑海省巴顏喀喇山脈分出, 經甘肅省岷縣,入四川省境,為岷山 之幹脈,最高峯為羊膊嶺,高達4,500 公尺。分為二支:一由岷江南行,為 邛崍山脈,其南有峨嵋之秀峯;一支 東行為大巴山脈,其南有巫山12峯, 東長江而成三峽之險。 陳希芳



凌雲山下的岷江

長 I 的 支充服 I ,是我國 幸 生乳重要水務。



敏 感 度 訓 練 法 Sensitivity Training

敏感度訓練法是一種學習的歷程 ,以增加個體對自己、他人和環境的 認識。敏感度訓練在 8 至20人的團體 裏學行,其中有一位是領導者。在這 會心應體中,每一個成員都很出誠 說出他們的感覺和反應給其他的成員 聽。領導者可帶動各種遊戲來引發成 與們強烈的情緒經驗。這些遊戲例如 : 2 人生相注視對方的眼睛、或由 人表演親愛或憤怒化點覺

些心理學家認為敏感度訓練是心理學領域裏一項重異的發展,它能使人更清楚自己內在的情感,並且幫助人和別人相處得更好。 此教育學家將此法運用於教學上。顧人也加入了會心團體,以便學習如何與他人更積極的合作。

另一些心理學家批評敏感度訓練 ,認為它還在實驗階段而已,其影響 力尚未被證實,並且許多領導者缺乏 正確的訓練。在敏感度訓練中如果有 人表現退縮或其他不適應的現象,也 並沒有受到會心團體的鼓勵,會使得 有些參加者因此而身心受創。

勒溫·德國心理學家,1946年 在康州的新英格蘭城的一次國際種族 工作研討會裏,攀辦了第一次會心團 體活動。1960年代在加州的愛薩蘭 機構大力發展和推廣敏感度訓練法。

敏 雅 Al Minya

敏雅人口146,366人(1976)

褊褰組

,埃及的城市, 北距開羅 225 公里(140 哩), 為尼羅河的 -河港及貿易 中心, 工業中心位於原料加工區的問 園,產品有穀物、棉花及甘蔗。

總實作

閩 本 Min Edition

王文稱

閩 南 語 Milnnan Yeu

見「中國」、「中華民族」條。

閩 江 Miin Jiang

閩江為福建省內第一大河流,位 個建省北部,全長576公里,流域面 積約占全省面積三分之二,達6萬餘 方公里,有南、北、中三源:南源沙 溪,北源建溪,中源富屯溪,皆出自 武夷山脈。

三源在南华縣合流, 稱劍溪。東 南流, 南納尤溪水,入古田縣境,在 水口鎮北受古压溪水以下始稱閩红。

走溪、源出福建省大田縣西,曲 折北行、初稱湖頭溪、抵尤溪縣南, 始名尤溪,折轉東北,至南平縣之尤 溪口,入於劍溪。

古田溪,上源爲富洋溪,源出幅 建省屏南縣之两南,南流經古田縣, 至水口鎮之西,注於劍溪。

又東南行,經閩清縣,納梅溪水 ,過林森縣,至福州市,沙洲南台島 位於江心,河分兩支,大漳溪流入其 南,至馬尾,復合流。

积溪、源出福建省永泰縣之西北Ⅰ.中、東北流、經閩淸縣西、更東北流、入閩江。

大漳溪, 一名雙溪, 源出輻建省 德化縣北部, 曲折泉北流, 經永泰縣 , 全林森縣南台島南, 入於閩江。

折束北流,因黃岐島之阻、冉分 和爲二,北曰金牌門,南曰灣頭江, 皆注入台灣海峽。

閩江水運在福建省最為發達,幅 州港位於閩江下游之馬尾附近,其與 腹地交通,皆仰賴閩江及其支流,所 屬航路,達全省上分之上的地區,再 經水陸聯運,更可通達浙江、江西、 廣東3省。

往浙江可由福州市溯閩江及其上 游建溪至浦城縣,凡約560公里,循 陸路行約140公里,越仙霞嶺抵浙江 省之江山縣,可循浙江以至杭州,或 由浦城縣循陸路行約60公里至浙江省 之龍泉縣,沿甌江以臺永嘉。

往江西可由福州循閩江及其上源 富屯溪至江西省之光澤縣,約570公 里,從陸路經松關出南城縣以與汝水 相連接;或由福州沿閩江以及其上源 沙溪至寧化縣,約650公里,從陸路 行130公里,經江西省之石城、白水 ,出廣昌縣,以與汝水相連接;或由



建甌溯崇溪至崇安縣,約 160 公里, 冉陸行約70公里,出江西省之河口鎮 ,以與信江相連接。

往廣東可溯沙溪至永安縣, 陸行 至峯市,約300公里,由峯市循行、 韓江以至廣東之汕頭;或由永安經連 城縣,至上杭, 陸行約280公里,亦 可治汀、韓江以至廣東之汕頭。

閩江水道在南平附近,河寬超過 360公尺,納尤溪、古田溪後,水量 大增,雖在淺水期間,南平與福州之 間,小輪亦通行無阻。其本支流航行





有一点 輻輳於陽月子之於病

』 潮、能通大型輪號各為40公里左右 ,50公里,通行小型木船。 。如此中源之富电溪爲1流自光度以 南源沙溪部分 下即通舟楫,惟大型未船即在,连几人 下始能通航。水口以下,河幅寬廣。 水流「穩,舟行極便、南半至水口間 有一十六難,以水1., 流約40公里處 之為峽難最險。北源建溪及其支流景 溪、東溪、松溪等,亦均能通行木船。 · 上為通任內之要路。南源炒溪及其 支流义川溪, 外通木雕,惟上流有急 鄭, 水淺与前行頗爲困難, 大型木船 14.能远至沙縣,必須更換中型木配以。 至永安 永女坛上,小型木棚力可通 癿 通用貨連乃多以永女、尤46公里 之安心為終點 文 (英目水安至)陶 , 并通序键, 至油城縣則須經出陸運 一副在支充扩展、五川溪、梅溪、大 章 雙 溪州各有布楫之利。綜其本 支流通航 状况如下:

JD 国 廣江 口 全 悬 底 , 40公 里 , 通 大型輪船。

(2 自馬尾至福州市,14公里,通 行吃水 2 公尺以下之輪船, 及載重量 **匹、五百擔之未**編。

3 自幅州市至洋口, 360 公里, **通行小輪船,及大型木船。小輪以搭** 客爲 L·木船以重貨爲主。

(4) 自幅州市至水口, 160 公里, 通行小輪船及載重量四、五百擔 之木 船。

5)自水口至南平,130公里,通 行小輪船,及入型木船。

(6)自洋口至X/律,210公里,其 中:①洋口至順江,20公里,通行大 型木船。②洋口至拿口, 110公里, 通行大型木船。③洋口至邵武, 160 公里,通行大型木船。(4)邵武至光澤

本流自南至至愈化, 370 公里, 其中南平至少縣,80公里,通行載重 私抵害:

1 沙縣至下茂、40公里, 通行中 型未船。

·2 沙縣至永安·80公里·通行中 型木棚 。

3 水发至安沙,50公里,通行小 型木船。

4 发心至凊流,80公里,通行小 型木船、急攤較多、水淺時航行困難

5 清流至鬡化,40公里,通行小 木船或木筏,以陸運較多。

16 支流又川溪、自永安至小陶, 80 公里,通行小木船。

北原建溪部分

1)自建甌至南平,85公里,通行 裝載量白擔之木船。

20自建甌至石堂,135公里,通 行裝載量..., + 擔之木船。

3 自建廠全私溪, 135 公里, 通 行裝載量 、二十擔之木船。

4.自建甌至浦城,200公里,通 行裝載四、五十擔之木船。

ゎ 自建 甌至建陽,80公甲, 诵行 裝載 、二白擔之木船。

(6)目建陽至崇安,80公里,通行 裝載 ↑ . 十擔之木船 > 长部航支

- 1 富屯溪支流金溪,自順邑至建 寧, 200 公里, 通行木船, 但不甚便 利∘

- (2)尤溪・自水口至大田, 150 公

甲·通行木船。

3 广田溪,白水口至占田,70公里,通行木船。

據非上式統計,航行國在本、支 流之木船,總數在1萬艘以上,以幅 凡由 地面扁,衍生來在木體,即達 萬艘左右,種類繁多。計有:

福州地區

- 1 航行外海運輸木材、11 貨之山 東船
- . 新行程海連輸木材、11 貨之局 槽、貓欖船。
- (3)航行閩江載運客貨之甲板船, 夏季可供作遊覽船,載貨可達2萬餘 丘。
- (4)航行福州、馬尾間運輸貨物之 洋船,運茶之水船。
- (5)航行倉前山,鴨母洲間運鹽之 鹽船。
- (6 航行幅州附近載運各貨之舢板 ,載貨達1萬斤○

閩江上流部分

- . 小航行福州、閩江上流間之鹽船, 可載廳 150 包,每包 300 斤。
- 少航行幅州、閩江十流間、運輸 米、鹽、薪炭、紙張或雜貨者有; 守 溪船、裹溪船、鼠仔船、江西船、 性 錦標船、曲驚船。
- 3 航行福州、閩江上流間、運輸 雜貨載量千餘斤之鴨母船, 亦稱貓雀 船;運輸鹽、及雜貨載量2萬斤之鳩 尾聯。

其他地區部分

(1 航行馬尾、福州間,尚幹、福州間、闽江上下流,運送客貨載重量 1,000 餘斤之渡船。

(2) 航行長樂、福州間運輸貨物之

1点船20

引机有圆注一带,運輸水肥之糞 耐,雜貨之氣廠,從事抽魚,裝載量 達1,000餘斤之海磁。

4 航行水泰、幅州間、載連雜貨 < 半網船。

- 5 航行主溪、幅州間、載運鹽、 紙之九都船。
- (6)航行水口、福州間,運米之个水緣。
- (7)航行清流、福州市間, 載運鹽 、雜貨之清流船。

守任 五

閩 學 派 Miin School

北宋理學大監,全南宋朱熹集其 大成、故學者將朱熹與周敦頤、程顥 、程頤、張載四人合稱為「宋五子」 ,他們的學說、各自成系,為一辦、 格、關、閩,四大學派,其中閩學就 是指朱熹的學派。又內朱熹講學的地 方在考亭,故又稱為「考亭學派」。

參閱「朱熹」條

編纂組

源水燕談錄 Mun Shoel Yann Tarn Luq

「ル水 燕炎錄」,書名,凡10卷。 不上關之撰。記宋代的字故逸聞, 分有帝德、瀛﨑、名臣、知人、奇節、忠孝、才識、高逸、官制、貞學、 文儒 附書籍)、先兆、歌詠、書畫、事誌、雜錄、談瞻17類。記載雖然 不是以經國濟世的事為上,並且開有 傳聞不經的喜談,但是全書簡潔暢達 ,病新可喜,深具雜史的特色。

方可人

名單比例代表法 List-system of Proprtional Representation

見「選舉」條。

名 古 屋 Nagoya

名占屋爲日本重要港市,位於本 州島東南,濃尾平原上,南臨伊勢灣 ,為愛知縣治所在地。

名古屋一度是聲勢顯赫的尾張行政所在地(daimio of Owari),尾張為以前日本的一省。1610年所建的五層碉堡毀於 "次大戰。

名占屋是製造中心,紡織工業重鎮,亦生產機械、陶器、釉器、景泰 藍瓷器、鐘、扇及刺繡。工業與人口 都呈集中形態。人口 2,093,416 人(1982)。 編纂組



凸占冢城

第 水世界大戦後に鋼筋水 ア重建 内陳列有夫支戦人 損戦 壁書和天花板書 o

名家

Name, Shool of (Dialecticians)

我國古代的名學,大體相當於現在所謂的論理學或理則學,或西方所謂的繼輯。春秋戰國之際,百家雜興,各家均逞其利辯以非議他人,名學因而大盛。鄧析、惠施、公孫龍之輩,更專注於名實之論,逞其詭辯奇辭,還被稱之爲名家。漢書藝文志列有

名家凡7家36篇,其中鄧析、尹文子 今各殘存2篇;公孫龍殘存6篇,其 餘皆亡佚。今鄧析2篇,經考證均係 僞作,且內容粗陋,與名家精神頗多 相盾處。而尹文子2篇,近人亦疑其 係僞作,然其內容大體與名家精體一 致。由尹文子之書可略窺名家思想。

但名家又主張刑罰不可過當; 天 子治下,除重名法刑賞外,仁義禮樂 亦不可偏廢,此政治主張卻與法家相 悖。

名家學說在春秋戰國之際,雖也 有所影響,然終因缺乏有系統的思想,難成一家之言,故近人著述中國政 治思想史,甚少論及名家。

> 参閱「惠施」、「公孫龍」條。 編纂組

名 間 郷 Mingjian

名間鄉(面積83.0955 平方公里,民國74年人口統計爲41,563人)在臺灣省南投縣,原係平埔族Arikun部族的Savava 此所據之區。清世宗雍正3年(1725)前後,閩籍漳州人由彰化一帶遷入拓墾。清宣宗道光10年(1830)前後,業已形成街肆並成為南投通往林圯埔,及上溯灣水

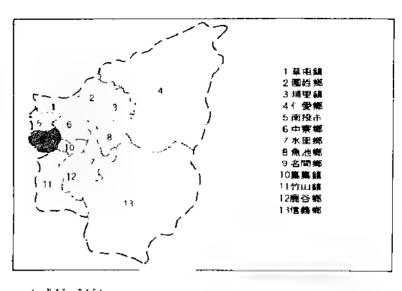
4Ĉ

溪涌往集集方面要衝。清德宗光緒 5 年(1879)設永濟義渡,爲濁水溪 的主要渡頭。日據初期,經多次地方 行政區劃,一度屬於臺灣民政支部彰 化出張所,後屬諸臺中縣,至光緒27 年11月,廢縣置廳時,屬南投廳而設 置皮仔寮及濁水兩區長役場。民國 9 年 9 月,因地方制度改工而改屬南投 郡,將除濁水區役場管內之隘寮外, 合併滿仔、濁水、炭寮、皮仔寮等區 長役楊(番仔寮、新街、下新厝、田 仔、大庄、赤水、弓鞋、頂新厝、松 柏坑、皮仔寮)而成立名間庄,蓋因 毫語 [湳仔] 與日語 [名間] 發音相 同之故。民國35年1月改稱名間鄉。 本鄉鄉民多務農爲生,平地以水田、 蔬菜爲 主, 山區則以茶、鳳梨爲最大 宗作物。名勝古蹟有松柏嶺受天宮、 永濟義渡碑等。

編纂組

名 臣 a 行 錄 Ming Chern Yan Shyng Luq

方可人



明 多 羅 Mindoro

見「非律賓」條。

明 太 祖 Ming Tay Tzuu

明太祖、1328~1398) , 即 朱元璋,明代的建立者,劝名重八, 又名與宗,字國瑞。原是油縣人,到 他的父親世珍時趨到濠州鍾離的太平 鄉。 元璋出生於貧苦的佃農家庭,幼 時為人看生。17歲時,安徽北部發生 嚴重災疫,其父母長兄相繼染疫而死 , 九璋孤貧無依, 到皇覺寺當和尚。 時白蓮教 紅巾 , 蜂起・順帝至正12 年(1352),郭子舆起事於濠州, 朱 元璋投奔子興, 充當親兵, 很得朝 子興的賞識,把他的養女馬氏嫁給元 璋。至 🛘 13年,率壯上余產、楊和等 先後攻下定遠縣和滁州、不少勇士、 儒生前來投效,勢力大振。郭子與死 後, 元璋統其餘衆, 至上16年攻卜集 慶,改名應天,自號吳國公,稱臣於 韓林 見,奉龍鳳年號,作爲北方屛障 , 以全力經營長江流域 帶。

至正20年, 開始與長江上游的勁

由於朱元璋來自民間,深知人民的疾苦,也體認到民急則亂的情形,即位後,一面嚴懲貪汚,整飭元末以來腐敗的政風;一方面實施移民懇荒



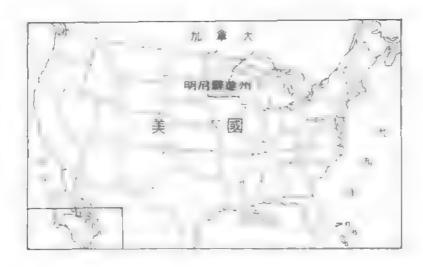
朱元璋生性殘忍,猜忌心很重,統一天下後,對待與他共惠難的功臣 ,竟走著漢高祖劉邦的老路。藉胡惟 曆案、藍玉案、郭桓案及空印案誅殺 功臣,尤其馬皇后及太子標死後,太 孫允炆年輕,他盧及皇位可危,更加 誅戮功臣,濫興文字獄,使他在位的

爴 样 也 IL 吞 K 4 世 M 样 健 舰 刨 (A) 不 中 可 EX 飷 太丰

左 明太祖

右

「皇明祖訓」是明太祖對子 孫的訓戒,此為「不征之國」的部分。



美國明尼蘇達州位置圖

最後幾年成為恐怖時代。洪武31年病 浙,享年71歲。

編纂組

明尼蘇達州 Minnesota, State of

明尼蘇達州位於美國中西部,面積224,329平方公里(86,614平方哩)。人口1985年估計4,193,000人,於1980年普查是爲4,075,970人;67%城居,33%鄉居;密度每平方公里19人(每平方哩48人)。 主要物產:農產有乳品、內牛、玉米、豬、大豆、小麥、火雞、大麥、甜菜;漁產有鲶魚、梭子魚、鯉魚;工業產品有機械、食品、金屬製品、電器、紙、印刷品、化學品、工具、石

、陶及玻璃製品、塑膠及橡膠製品、 木材製品、交通設備;礦產有鐵礦、 礫石、石材。大城市有杜魯司、明尼 亞波利、曼卡托、聖保羅等。首府為 聖保羅,第一大城是明尼亞波利,人 口348,335人(1984)。

劉宜發

明 尼 亞 波 利 Minneapolis

明尼亞波利市人口348,335人,都會區人口2,137,133人(1980) ,是美國明尼蘇達州第一大城,及美國中西部的工商業、金融、運輸中心。明尼蘇達大學是美國最大的大學之一。此城位於明尼蘇達州東南部,與 聖保羅城合稱「雙子城」。





左 明尼蘇達州政府所在地 右 國立水路運輸博物館



美ッド遠隔」、位が明尼蘇 達州東北部 産量占美國等 鐵量(**以上・医礦脈離地面不遠 露天開採即可。

「明尼亞波利」是印第安語和希臘語的合稱,意為「水城」,因市內即有22個天然湖。別稱「湖城」。

1840年代末期,一羣農夫和伐木工人,看到此地遼濶的草原和茂密的森林,在此定居下來。附近密西西比河的聖安東尼爆布,為麵粉廠和鋸木廠提供了豐沛的電力。1849年,伐木工人在瀑布以西建立了聖人村。1852年,改名為明尼亞波利城。

1882~1930年,明尼亞波利 城的麪粉產量,占世界第一÷二次大 戰結束後,大力生產電腦、電器、農 業機械。今日已成為美國農業機械的 中心。

班皇京

附實物

明 惠 帝 Ming Huey Dih

明惠帝(1377~1402),即 朱允炆。明代皇帝,年號建文,1398 ~1402年在位。朱元璋死,以皇太 孫繼位,用齊泰、黃子澄的計策削藩,加強中央集權。燕王朱棣藉口出兵,攻陷京師(今江蘇南京)。他在宮中自焚而死。一說從地道出亡,改換 僧裝,流浪各地,自號應文。

編纂組

明 教 Ming Religion

見「摩尼教」、「白蓮教」條。

明 熹 宗 Ming Shi Tzong

明熹宗(1605~1627),即 朱田校。明代皇帝,年號天啓,1620 ~1627年在位。乳母客氏和宦宮魏 忠賢把持朝政,屢興大獄,殺害東林 黨人,政治極爲黑暗。在位期間天下 大亂,後金(清)又攻占遼陽、沈陽 ,進追錦州。明朝吕臨滅亡的前夕。

編纂組





明 孝 陵 Mingshiaw Ling

明孝陵爲明太祖陵墓所在地,位 南京城東,中山門外,鍾山之陽,山 林鬱葱,建築巍煥,石翁仲歷時 500 餘年尚未摧殘,瓊後土石成山,松柏 錯雜,即明太祖埋骨之所。

編纂組

明 信 片 Postcard

明信片是一種最簡便的通信郵件 ,由奧國於 1869年首先發行。種類 很多,最大的特色是正面印有郵資符 誌(即郵票圖樣),背面爲空白,供 寄件人書寫通信文字,無需另貼郵票 ,也無需再加封套即可投寄,而且郵 資僅爲普通信函的一半,既便宜又省 事。

明信片上所印郵資符誌通常都是 水陸路郵資,如使用人需寄航空、掛 號、限時等,可補足各該相等的郵票 ,並在正面註明其性質,即可交寄, 但應注意補足的郵票必須貼在正面, 否則仍將按水陸路普通明信片寄遞。 明信片上除可書寫通信文字外,





2

明孝陵入口 之 西武明信片 3 中式明信片

並可附貼各種印刷物如圖片、簽條等 ,但不得附寄貨樣或其他類似物品。 般 L商機構也有自印明信片,在片 上印出地址或宣傳廣告的,但不得自 印郵資符誌。在投寄時,需將郵票正 貼在左上角,否則按欠資郵件處理。

郵政總局為適應一般需要,會分別發售各種專門用途的明信片,如限 時專送明信片、軍郵明信片、賀年明 信片、賀年聖誕明信片、旅行明信片 、風景明信片、答謝明信片等,近年 因響應政府節約政策,除最先的兩種 以外,其餘都已停止印行。

另有一種明信片稱「雙明信片」 ,與上文所述普通明信片大同小異; 惟一不同處是兩張明信片相連摺在一 起」其中一片是預備給收件人回信之 用。這種明信片又分國內與國際兩種 ,國內的有值、橫兩式;國際的只有 橫式。現均已暫停印行。

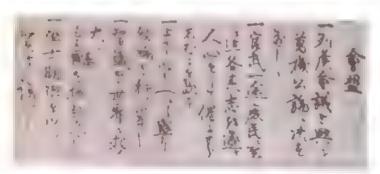
馬文善

明治天皇 Meiji Emperor

明治天皇(1852~1912), 日本第一二二代天皇,名睦仁,孝明 天皇第二皇子,1868~1912年在 位。慶應3年(1867)繼承帝位, 同年10年,自幕府手中取囘政權,日 本人稱之爲「王政復古」。明治元年 (1868),率公卿諸侯祭告天地, 宣讀「五條誓文」:

(1)廣與會議,萬機決於公論。





- (2)上下一心,共展經綸。
- (3)文武百官以至庶人,務使各遂 其志。
- (4)破除舊日陋習,一切從天地間 公道。
 - (5)求知識於世界,大振皂基。

這 5 條誓文,就是明治維新的總綱領。明治 2 年,遷都江戶,並改江 戶為東京。

明治的新政在各方配合下,短時間內即使日本脫胎換骨。新政項目繁多,其較重要者計有:廢藩置縣(設3府72縣)、頒布徵兵令、建立君主立憲、獎勵工業生產等。均收到立竿見影之效。明治22年頒布憲法,翌年召集第一屆國會。(參閱「明治維新」條)

對外方面,明治會發動兩次對外 戰爭,1894年甲午之戰打敗淸朝; 1905年日俄之戰又打敗俄國,使日 本一躍而為東方強權。

参閱「甲午戰爭」、「日俄戰爭 」條。

林宏儒

明 治 維 新 Meiji Restoration

(1)廢除封建制度 幕府取消後, 日本各地尚由諸侯管轄,天皇政令無 法直接下達各地。後來經過許多愛國

1 2

明育天皇

2 日本於1890年所召開的議會

明治天皇登基時所頒布的「 五箇条の御蓋文」・作爲新 政的基本大針



(2)擴建新式軍隊 明治維新的主要目標在求強國,擴建新式軍隊為其重要工作之一。中央設立兵部省,將豬侯的私有軍隊,統一改編為國家後軍隊,由兵部省直接管轄指揮。後來還設上新式的軍事學校,新的兵工廠、造船廠等,極力擴軍。其後更實行徵兵制度,規定至國20至40歲的男人均有服兵役的義務。日本終於成為世界上擁有強大海陸軍的國家。

4)獎勵 [商業 明治維新中最重要的 [作首推 工業建設。 日本雖然缺乏豐富的天然資源,但是新 [業卻發

展得很快。1870年,日本才有第一架紡織機,但是 、三十年後,竟成為世界十紡織品輸出重要國家之一。1872年,日本只有18哩的鐵路,但至1912年已達6,000 哩。日本「業的急遽進步,使其國力大增。

日本在明治維新以前,無論在那方面來說,都比不上中國,但是經過了只有20年的維新,就迅速地超過了當時因循不振的中國。清光緒5年(1879),併滅我瀋屬琉球。清光緒30年,在甲午戰爭(參閱「甲午戰爭人變)中擊敗中國後,據朝鮮,奪下臺灣和澎湖。同年,日本又取消了一切个平等條約,一躍而為亞洲第一個國。清光緒31年日俄戰爭擊敗俄國後,又成為世界強國之一。

林怎么需

明 珠 Ming Ju

明珠(1635~1708),清滿 洲正黃旗人。姓納喇氏。康熙年間官 至武英殿大學七,因堅持主張撤削三 藩,為清聖祖所倫重。重修「太祖太 宗實錄」,編纂「大清會典」、「个 定三逆方略」等書,均任總裁官。聖 祖康熙27年(1688)以植黨營私, 招權納賄,被郭琇參奏,革去大學七 ,後仍用為內大臣。

編纂組

註典(或百料全書)有知違表, 即使眾好的鐘表 也不可能分秒不差, 而根表納比沒表好。 奶點生



1 2 3 4

宋太祖

2 元世祖

③ 明太祖

4 清聖祖

明朝是中國歷史上的一個朝代。 開國者為朱元璋(即明太祖,是中國歷史上第二位平民皇帝),自太祖洪武元年(1368)建國,至思宗崇禎17年(1644)亡國,國祚277年。研究明史的學者,往往將明朝畫分為三個時期:

(1)太祖洪武元年至永樂22年(1368~1424),共計57年,是明朝創業時期。成祖在位期間,五次親征蒙古,又遣將經營南方,派鄭和出使南洋,宣揚國威,是明朝國勢最盛的時期。

(2)仁宗洪熙元年至世宗嘉靖45年 (1425~1566),共142年。政 治由政通人和的太平之世,逐漸轉為 宦官奸臣掌握政權、貪汚忌賢、**韃靼**、倭寇劫掠騷擾,使國勢日衰。

(3)穆宗即位至明朝滅亡(1567 ~1644)的78年之中,神宗專事享樂,不問政事,宦官弄權,官吏因循 苟且,貪汚風氣盛行全國。等到思宗 即位,雖欲力圖改革,但心有餘而力 未逮,流寇李自成攻陷北京,思宗自 縊而死,結束了明的國祚。

明之開國

底定江南 朱元璋是濠州人,幼年孤 苦無依,入寺爲僧。及紅巾大起,走 投郭子興。後別圖發展,渡江取金陵 (1356)。在並世羣雄之中,他的 勢力並不算大,但探得地利人和,據



7





緙絲戲嬰圖

F

吳國公朱元璋於元末起事計 ,所特與的徵兵令; 龍鳳 是私用的4號

富庶之區,扼長江之險、倡仁義,收 人心,一時江南豪俊名賢,多來相就 。加以他的才能卓越,沈機觀變,次 第經略,屢挫而氣不折,臨險而志不 亂,卒成大業。

他的早期戰略是北守南攻,遙奉小明王韓林兒以為北方屏障,而以至力經營長江上下。元順帝至正20年(1360),他開始與上游的動敵陳友諒大戰(參閱「陳友諒」條)。初酸友諒於金陵城外,乘勢取江州、龍水都廣、至正23年,兩軍會戰於都陽,友諒敗死,發收湖廣、江西,奠定勝利的基礎。又東討張士誠,進圍平江,士誠被執自殺(1367)(參閱「張士誠」條)。獅東方國珍亦

降(參閱「方國珍」條)。於是自川 、楚之交以下,大江南北,悉爲朱元 璋所有。

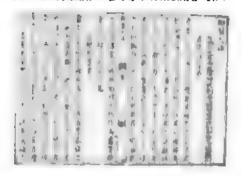
北伐與統一 朱元璋勢力既成,見於 紅巾之假迷信惑衆,不能成事,就在 至正26年,沈韓林見於江。明年北伐 ,傳檄中原,正式以民族革命號召於 天下。

元未羣雄,已使元帝國友離破碎 ,內國更爲致命傷。朱元璋趁機北伐 ,以徐達、常遇春爲統率。至正27年 ,徐達等首定山東。翌年轉入河南, 下汴梁、洛陽,回師北趨,連克衞輝 、德州、通州,遂入大都。順帝北走 ,元在中國的90年統治告終。朱元璋 先已於是年正月即帝位於顯天(金陵),國號明,建元洪武,是爲明太祖 ○(參閱「明太祖」條)

大都下後,即進平河東、關、隴。同年平福建、廣東、廣西 又3年,平四川,夏亡。雲南爲元梁王所據,至太祖洪武15年(1382)底定,全國統一。

明朝初期的政治設施

集權政制 太祖初年,仍以中書省總 政務,御史臺掌監察,改福密院為大 都督府,節制中外諸軍。洪武13年, 以丞相胡惟廣(參閱「胡惟攝上條)



明人相互頂「往襲大誥

陰謀不軌被誅,遂罷中書省,不健丞相,政事分隸吏、戶、禮、兵、刑、 工六部,各部領以尚書,師以侍郎。 這是中國政治制度的一大變更,專制 政體,徹底建立。

既廢丞相,同時改大都督府為前、後、左、右、中五軍都督府,分領在京衞、所,及在外都司、衞、所, 在京衞、所,及在外都司、衞、所, 不使軍權集於一個機關。明係軍民分 治,民有民籍,屬於州、縣;軍有軍 籍,隸於衞、所。軍爲世襲,平時屯 田自給,有事命將充總兵官。〔參閱 「衞所制」、「屯田制」條〕

太祖又改御史臺為都察院,置左 右都御史、副都御史、僉都御史。復 按行政區域設13道監察御史。 地方政制,亦有變革。近畿諸府,直隸京師,分南直隸(江蘇、安徽)、北直隸(河北),餘爲13布政使司,但仍通稱行省,其下爲府、州、縣。布政使司總理一省政務,別有按察使司掌刑法,都指揮使司(都司)主兵事。遇有特殊之事,另簡總督軍務的「總督」,及巡行安撫的「巡撫」,乃臨時派遣官。中期以後,漸成常設。

定都與分封 太祖以應天爲京師,後 **敢名南京。天下大定,曾有北都之譏** ,未成事實 o 一以遷都勞費繁重,營 建不易;二以金陵爲興王之地,開國 **勳臣多來自江、淮;而最大原因,則** 以江南爲財賦重心。但歷代—統盛世 ,均宅京北土,而蒙古北浪,仍不畴 内犯。如於沿邊屯駐重兵,付之臣下 ,可能演成尾大不掉之局;如直隸朝 廷,則有鞭長莫及之虞。其次,封建 郡縣,各有利弊,而秦、藻、唐、宋 之亡,皇室無強籓以作屛障,亦爲主 因。爲兼顯並籌, 太祖遂採折衷政策 ,置國都於東南,封諸子於要地。洪 武時期,陸續在沿邊和內地各省分封 24 E,藉收外衞邊陲,內資夾輔之 功。

元代豪強欺侮貧弱,太祖身受目 觀,立法多右貧抑富,重定賦役。先 造「黃册」, 備載「與田, 丁有役, 田有租。又造「魚鱗圖册」, 量度田 畝, 繪成一圖, 分區為册, 狀如魚鱗 。「黃册」以戶籍為主, 「魚鱗圖册 」以地畝為主, 其田畝買賣, 隨時登 記。(參閱「黃册」、「魚鱗圖册」 條)

民族政策 五胡、元魏統有北方,多 行奠化,遼、金亦未強令漢人改從其 習,元則以胡俗變易中國之制。太祖 決上紹唐、宋,復漢官威儀。一爲禁 辮髮惟髻,工民仍行束髮;二爲禁胡 服,衣冠悉如唐制;二爲禁胡姓胡語 ;四爲禁蒙占疊俗。

但太祖並非極端排外,他會宣布 :「蒙古、色目有能知禮義願為臣民 者,與中夏之人撫養無異。」「有才 能者,一體擢用。」並聽任蒙占、色 目與中國為婚姻。

成祖靖難 太祖所封諸王,各擁護衞甲士,位尊勢強,早有人引為隱憂。 太祖卒,太孫惠帝繼立,年號建文。 諸王多有不遜,而以太祖第四子據有 北平形勝的燕王朱棣爲最。惠帝用齊 泰、黃子澄之謀,實行「削藩」。先 廢尚、齊等王,並陰圖燕王。惠帝建 文元年(1399),燕王舉兵反,號 稱「病難」(參閱「病難之變」)。 他先定冀北,再南下擊破朝廷的討伐 軍,轉出長城,併有寧王之衆。此後 兩年,互有勝負。既而偵知京師空虚 ,間道疾趨而南。建文4年,渡江入 南京,惠帝失蹤;燕王即帝位,是為 成祖,故元永樂(1403~1424) 。(參閱「明成祖」條)

成祖得位之後,大殺惠帝舊臣, 誅及宗族親友,死者數萬。對於被削 諸王,分別復其舊封,或改徒新地(寧王遷於南昌),但宗藩的權力則大 受限制,甚或削廢。

遷都北京 成祖久鎮燕京,深知蒙古仍爲嚴重威脅,毅然自當國防前線,以天子守邊。他即位之後,首故北平爲北京。其後屢次出蹇親征,遂決意避都。自成祖永榮15年(1417)北巡後,不再南還。19年,故北京為京師,正式遷都,而以南京爲留都。成祖之都北京,一如漢、唐之都關中,取其去敵之近,制敵之使。

運河與長城 北京建都的弱點,在於經濟,供給須賴江南,所以運輸問題必須解決。元行海運,多風濤之險,不若河運的安全,所以元世祖會開自大都全山東的運河,並增江北、宜南。明初,山東境內的運河(即會通河)淤塞,經或祖重開,並鑿通江北清江浦,疏導江、推間的水道。這就是現在聯通南北的大運河。

明初對於北方的防衛,特別重視,東西列圍關隘,各設戍兵。沿邊分價九鎮,即遼東、薊州、宣府、大同、太原(駐偏關)、延綏(陝西榆林)、寧夏、固原、甘肅,號稱「九邊」,並大修邊牆。邊牆為長城的別稱

F.Ft -









明11 x f . f 戴 質帽 2 2 時代 式 E 石像 3 明代 學官的 陶製像 4





。洪武、永樂兩朝,完成山海關到晉 北的一段;中期以後,再築陝北、寧 夏、甘肅的一段,直抵嘉峪關。自山 西老營(偏關東)經寧武、雁門、平 型、龍泉、倒馬、紫荆至居庸關的一 條線,號爲「次邊」,一名「重牆」 ,以屛衞北京。這就是現在縣互東西 的萬里長城。

明朝初期的四方開拓

塞北遠征 元主北遁,仍不時南犯。 太祖 4 次命將北討,以太祖洪武21年 (1388) 藍玉的遠征爲著, 進至捕 魚兒海(興安貝爾湖),獲一大捷, 時元主為脫占思帖木兒。是後部衆紛 爭,至鬼力赤,去元國號,復稱韓却 。強臣猛可帖木兒據有蒙占西部,是 爲瓦剌。成祖遺邱福進討韃靼,不幸 敗殁。成祖永樂8年(1410),成 祖自將大軍50萬渡驢朐河(克魯倫河), 躬親衝陣, 大破韃靼, 而瓦刺勢 張。永樂12年,成祖二次北征,復敗 瓦剌,追至秃剌河(上拉河)而還。 其後韃靼復屢窺邊塞,成祖連續3次 渡漢,韃靼遠走。總計成祖 5 次親征 ,其勇氣與魄力,實爲占今帝王所罕

見 o

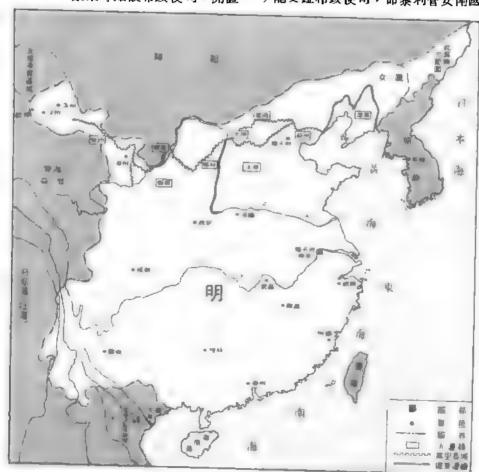
東北經略 太祖初年, 骨都指揮使司 於遼陽,開始經營東北。但元將納哈 出仍據金山(吉林農安西))至洪武 20 年,爲馮勝所擊降。成祖時代, 女真內附,因置建州、海西等衞於今 合江、松江、吉林, 復派邢福等招撫 黑龍江下游南北諸部,設奴兒干都可 於黑龍江口,總統各衞,海外善夷(庫負島)亦在其轄內。明在東北凡置 384 衛,徧於黑龍江、烏蘇里江、圖 們江、松花江諸流域、聲威之隆、邁 越前代。

西南開發與安南緬甸諸國的內屬 明 的西南經營,成就最大。貴州原非。

郡縣,築城闢道。雲南於元時已建行 省。明初沐英(參閱「沐英上條)鑑 滇,好賢禮士,課農桑,眉屯田,與 水利,教化大行,雲南遂爲樂士。

青海、西藏地區,亦於明初內屬 , 置朵甘(青海及西康境)、烏斯藏 兩行都可。尼八剌(尼泊爾)等國均 來朝貢。

安南於明初受封,後其權臣黎季 **犛篡位抗命。成祖永樂5年,成祖遺** 張輔將其討平,以安南本爲中國之地 ,遂設交阯布政使司。惟以治理不易 , 亂事屢作, 黎利勢力尤大。 宣宗時 明軍往征矢利,大臣多主罷棄,黎利 亦來請降,遂於宣宗宣德2年(1427 行政區,永樂時始設布政使司,開置)罷交趾布政使司,命黎利管安南國



明代疆界圖

事,設官分職,學校科學,均仿制中國。英宗時,封黎利之子黎麟爲安南 王。

明初於緬甸北境設麓川, 南境設緬甸等宣慰使司,全部在中國統治之下。英宗時麓川叛亂,為王驤所征定。百餘年後,緬甸崛起,明軍再度進討,自是直職不絕。

日本朝鮮與琉球 元世祖東征之後, 日本禁其國人與中國通商,而私販不



止, 流為海盗。 元末日本有南北朝之 亂,各豪國爭與相結。明初屢令制止 不聽,太祖怒而絕之。及日本統一, 幕府足利義滿入貢,惠帝封他為日本 國王。成祖即位,義滿具表以賀,賜 以冠服王印。義滿卒,其子義持遺使 來告,明亦遺使往祭賜諡。

高麗於元、明之際,忽而附明,忽而附元。洪武25年,大將李成桂篡位,明封爲朝鮮國王,因改國號爲朝鮮。自此世代受封,事明至爲恭謹。

琉球於洪武初年入貢受封,賜以 閩人36姓,分在琉球任職。永樂中, 通貢益頻,並派學生來明,風俗漸變 ,華化大行。

鄭和是一位中官,他的遠航,人 稱爲「三保(寶)太監下西洋」。西 详即今南洋的西區與印度洋。他所率 領的是一個武裝使團,亦可名爲海上 遠征隊、多至二萬七、八千人。組成 的船舶約60艘,大者長40餘丈,關18 4。

鄭和遠航一共7次,6次在成祖 時代,1次在宣宗時代。每次所需時

菓料下两洋听乘坐的船隻

間,人約兩年。成祖永樂3年,開始 自次航行,宣宗宣德8年、完成末次 航行。最初3次的航程,不出今中南 华島、馬來华島、爪旺、蘇門答臘、 印度、斯里蘭卡;第4次以後,則遠 至波斯灣、紅海及非洲東立的木骨都 東等處。總計鄭和所到過及招輸的國 家,凡35國。

明朝中期的内憂與外患

宦官與廠衛 成祖之後爲仁宗,在位 年,再後爲言宗 1426~1435)、英宗 1436~1449),人致 仍爲明的盛世。此後漸趨逆轉,政務 愿劣,宦官弄權。宦官得倖,始於成 祖。成祖不但用宦官專征、監軍、分 鎮,並爲立「東嚴」(在京帥東安門 北),委以刺採緝訪之任。、參閱「 東廠」條)

東廠的職權,本屬於「錦衣衞」 (參閱十錦衣衞」條,。錦衣衞持衞 ,兼掌緝捕,其下有專治刑獄的十鎭 撫司」,廣布校尉,偵事四方。中期 之後,與廠狼狽相結,專以酷虐箝制 內外。

瓦剌與土木之變 經或祖北山,韃靼勢變,為瓦剌的長脫歡所併,盡有大 模南北。至脫歡 子也先,東服 几良哈 、女真,威脅朝鮮,西破哈密,勢及 中亞,遂南下與明 爭衡。英宗正統14 年(1449.,四道入寇;英宗親征 ,人懷危懼,抵大同即心。行至上木 堡 察哈蘭懷來西),爲也先追及, 明軍大廣,英宗被虜,是為「土木之 變」。

敗訊至京,舉朝震怖,紛主南遼, ,兵部侍郎于謙(參閱「于謙 | 條) 殿斥其議,立英宗弟景帝(1450~ 1456),力籌戰守,一身支撐危局 也先證稱決環英宗,直薄北京,爲 于謙所敗,明上氣一振。也先入寇不 利,湪將英宗釋囘。其後,也先荒於 酒色,爲部下所殺,瓦剌部屬分散。 明中期的政局 于謙有才略,至性過 人,不避嫌怨,為失意政客及若干武 人宦官所不滿,而景帝與英宗亦猶忌 日深。適景帝病,英宗復辟,于謙冤 死。英宗之後為憲宗(1465~1487),在位期間,功不掩過,小人用事 * 宦官汪直尤横。孝宗 (1488~1505))繼立,號爲治世,然亦不能遠闊寺 ○孝宗子武宗(1506~1521)寵 太監劉瑾(參閱「劉瑾」條),縱情 罄色,朝局爲嬖倖所െ據,荼毒正直 之上。於是變亂蜂起,以黃河南北爲 **最烈,數年方定。南昌寧王朱宸臺又** 繼之而反,幸賴王守仁將他討平。武 宗無子,由孝宗姪世宗(1522~1566)嗣位,剛愎任性,中期之後,專事 鷫祀靜攝,20餘年不視朝。權奸嚴嵩 當國,聚斂貨賄,殘殺忠貞。最後嚴 嵩雖遭貶斥,但諸事已壞,國基動搖 世宗之後,爲穆宗(1567~1572)、神宗(1573~1619)。

韃靼入寇 也先死後,蒙占又失去重心,互爭雄長。憲宗時,元的後裔達延汗統一諸部,中興蒙占。孝宗、武宗時,一再侵擾西北。達延汗將各部

分予諸子,自與長孫卜赤徙幕東方近 長城之地,即插漢兒(祭哈爾)。其 後,卜赤等相繼立,名義上仍爲韃靼 (蒙占)共主,而實力則不及西方的 俺答。

佈答是達延汗之孫,據有河套。 自世宗嘉靖21年(1542)起,寇掠 無處日。嘉靖29年,他又突入占北口 ,逕薄北京。嚴嵩一味蒙蔽,聽其跑 掠而去。明人雖允與互市,而俺答要 求無繫,入犯不已。

掠奪財貨是俺答入寇的重要目的 年來俺答親近漢人,生活漢化,需 要內地物資益切,如能和平取得,自 不必訴之武力; 血喇嘛教的感化, 影 響亦大。俺答年老,漸行厭戰。更大 的原因,則爲明的邊備整飭,南方倭 寇既平,名將譚綸、咸繼光鎭守薪門 東北復有善戰的李成梁,中央有大 政治家張居正主政,內犯並不能十分 得利。適俺答之孫以妻三娘子爲俺答 所奪,憤而來歸。俺答愛孫情切,遂 請封貢互市。穆宗隆慶5年(1571),封俺答爲順義王,以所居地爲歸 化城,沿邊廣開馬市(蒙占以馬、牛 、金、銀易中國布、帛、釜、鍋) ፣ 北邊獲得20餘年的安定。

倭寇的猖獗 各國的入貢,大都係食 互市之利,尤其是日本。頁市有其限 制,而日本往往不遵,糾紛時起。世 宗初年,漸趨嚴重。及韃靼勢張,世 宗初年,漸趨嚴重。及韃靼勢張,倭 禍亦隨之大起,勾結中國海盜及葡萄 牙人(佛郎機),出沒撕、閩。海盜 以汪直為蓍,招納亡命,指揮三十六 處倭寇,於世宗嘉靖32年至34年,大 慶大寇浙東西、江南北,但眞寇不過 十之三(參閱「倭寇」條)。官軍原

明季出及於閩斯冶海港口90 倭寇 多儒怯,復以**嚴**嵩當國,顛倒功罪, 益形解體。

嘉靖35年,胡宗憲總督江南、 、 閩 , 招諭任 自 , 兩浙潮定。及任 自 恭死,倭寇冉至,南擾閩、粤,經福 建巡撫譚綸及名將戚繼光、俞大猷、 劉顯合力痛勸, 連捷於閩北、閩南, 爲患18年的倭寇,終於嘉靖43年消滅 。譚綸、戚繼光七爲首功。(參閱「 俞大猷」、「戚繼光」條)

朝鮮之役 處宗時,日本內亂,至神 宗萬曆初年,爲豐臣秀吉所定。秀吉 野心勃勃,欲併朝鮮。神宗萬曆20年 (15 92),發兵10餘萬渡海,朝鮮 各郡望風瓦解,漢城、開州、平壤均 陷。朝鮮國 上告急於明,明派遼東兵 5,000 赴援不利, 再命李如松 成梁 子 統大軍4萬餘前往,大破日軍於 平壤,盡復漢江以北之地。旋以恃勝 輕進,挫於漢城附近,終略宋應昌氣 **餟。日軍亦以糧食被焚,疾疫流行,** 棄漢城遁走,和議遂起,明册封秀吉 爲日本國王。秀吉以和爲緩兵之計, **拒而不受,再度進犯。明以楊鎬爲經** 略,初勝後敗,但日軍亦疲,海戰又 --冉失利。會秀吉死,撤營去,明將 陳璘等合朝鮮水師激擊敗之。萬曆26 年,前後7年的中日戰爭告終。

晚明政治的敗壞與流寇之禍

張居正的功業 張居正為明季最有抱 負的政治家。楊宗嗣位,居正入內閣 。神宗初期,居正輔政。他在10年之 間,肩勢任怨,立下不少的功業。(參閱「張居上」條)

- 為國防: 戰守兼施。 西北以撫, 李之於王崇古、方逢時, 經營屯牧

,修築邊牆,備禦日固。正北以守, 委之於譚綸、戚繼光,軍容爲諸邊之 冠。東北以戰,委之於李成梁。武功 之盛,爲200年所少有。

.為政治: 綜覈名實。確立行政系統, | 下各有遵循, 層層督責, 假以事權, 嚴其考覈, 用捨進退, 一以功勞冶績為準, 而以安民為要。

一為經濟:節用均賦,清丈田畝。明初出 850 萬畝,中葉僅 400 餘萬頃,原因是勢家侵占,富者有田無稅,細民有稅無田。經濟丈後,得 700 餘萬頃,賦增而民得其平。行 1 一條鞭法」,總括州縣賦役,照丁糧之數,併為一條,接畝徵銀,力役由官僉募,頗爲佈便。

因為他的雷厲風行的作風,結了 不少怨毒,死後被奪官籍沒,明的政 治又囘到舊路。

晚期敝政 明代中期以降,政治黑暗污亂,而以神宗親政後為尤甚。神宗荒怠昏庸,25年不見羣臣,不省章奏,綱紀廢弛。官方上習更壞,黷貨之風更盛。因爲國用匮乏,軍事又接踵而起,遂有開礦增稅之舉,由宦官主持,多端敬詐,天下騷然。

明代土氣頗盛,然不免流於矯激。神宗時為立太子,羣臣發生爭議。 吏部即中顧憲成因此罷官歸里,講學於無錫東林書院,諷議時政,一部分 朝土與相應和。而忌之者亦衆,指憲 成等為東林黨。於是門戶分立,互祗 小已。(參閱「東林黨」條)

神宗殁,光宗立,尋卒。熹宗(1621~1627)繼位,東林黨當政,盡斥非東林黨。被黜者力圖報復, 轉附太監魏忠賢。熹宗童昏,忠賢提





7 35 41

思宗(1628~1644)嗣統, 誅魏忠賢,頗思有爲。然黨局已成, 物力已耗,法令已壞,邊疆擾攘已甚, 思宗又閣於知人,多疑尚氣;加以 天災流行,饑饉屢至,政繁賦重,外 直內叛,遂至不可收拾。

流寇與淸兵實相表裏,當明軍忙於勦賊之時,清兵一再入塞內犯,明軍被迫北調,遂予流寇以可乘之隙。 崇顏12年,張獻忠叛於湖北,李自成 亦死灰復燃。翌年,自成入河南,適 中州大饑,難民爭從,連陷洛陽、開 封。獻忠亦破武昌,入四川,據全蜀 ,屠戮極酷。(參閱「張獻忠」條) 崇順16年,自成陷襄陽,旋破潼 關,進據西安。翌年,建號「大順」 ,北陷太原、大同,長驅下居庸關, 京營潰敗,北京不守,思宗自縊。

清軍南侵與明的覆亡

清的崛起 滿州爲女眞的後裔,自金 亡於元以後,女眞衰弱,散居於東北 地區,在松花江及黑龍江一帶建海西 、建州及野人三部,明先後在該區設 **葡統轄。神宗時,建州女真叫場、他** 失父子受女真別部尼堪外蘭的陷構, 爲明軍誤殺。他失之子努爾哈赤雄武 有才,以復仇爲名,起兵襲併各部, 勢力大盛,神宗萬曆21年復破海西女 **眞九部聯軍,據有松花江、鴫綠江及** 圖們江間土地,擁兵6萬,分爲八旗 。 萬曆44年正式稱汗,國號後金,建 兀天命, 都興京(安東新賓), 為清 太祖。兩年後起兵叛明,進陷撫順, 飽掠而去。明以楊鎬統兵分道伐之, 敗於薩爾滸(安東新賓西),努爾哈 赤遂陷開原、鐵嶺。明改以熊廷弼為 遼東經略,守禦堅固,努爾哈赤不敢 進犯。然朝上好作苛論,責熊廷弼不 戰,代之以袁應泰,熹宗天啓元年(1621) , 努爾哈赤再西犯, 連克藩 陽、遼陽、並都瀋陽、改名盛京。

明再起用熊廷弼,但與廣寧巡撫 E化貞不和,處處受掣,天啓3年, 努爾哈赤兵渡遼河,明軍大廣,廷弼 、化貞退走入關,遼西城池多陷,二 人先後被誅。明繼以孫承宗爲經略, 夷崇煥守寧遠(遼寧興城),在兩人 合作下,盛修守備,努爾哈赤數年未 敢動兵。後孫承宗爲魏忠賢所排,悉 撤守軍人關,崇換則駐守寧遠不去。 大啓6年,努爾哈赤傾全國之師逼寧 遠,崇煥堅守寧遠,授敗入侵金兵。 「寧遠之捷」戰後,努爾哈赤死, 皇太極与,改元天聽,是為清太宗, 再伐兵攻寧遠,復為崇煥所敗,轉攻 錦州冉受裡,此卽「錦寧之捷」。皇 太極」自突破受阻,逐攻迂廻戰略, 謀犯關內。

思宗學順元年 1628) 皇太極 敗繞有農 菊的林丹江,併熱河北部。 翌年,突入長城,進過北京。袁雲煥 兼程入援,遭皇太極反間計,遂爲思 宗所殺,滿人勁敵既除,其後即不斷 入犯。數年間西滅林丹汗,東降明軍 **孔有德、耿仲明、尚可喜。** 並於崇碩 9年,改國號為人構,建元崇德。崇 顧15年,大敗屯獸松山、遼寧錦縣西)的洪承畴, 郎而擒之, 明改以吴二 桂守寧遠,山海關外,只餘數城。 清兵入關 明崇顧16年,清太宗卒, 子世祖立, 改元順治 1644~1661),年幼,由多爾袞爲攝政士,謀聯 絽流寇, 併取中原。盟好未就, 李白 成已陷北京。

鎮守川海關的明継兵吳 样京已 投降李自成,以愛妾為自成部将所奪 ,轉向清人乞帥。多爾袞兼程疾進, 以三桂為前驅,大破自成,入據北京 (1644)。自成走死於湖北,張獻 忠亦敗歿於四川,爲禍十餘年的流寇 ,徒爲清入造機會。

II 南的抵抗 北京失陷,明人立幅 E (安宗)於南京,年號弘光,馬七英等把持朝政。不久,清軍南侵。孤忠耿耿、督帥揚州的史可法,內有權好學別,外則悍將跋扈,結果竟以身殉

、參閱「史可法」以,。清軍屠楊州 ,渡江陷南京,虜幅上。又以共承疇 等招撫江南,並頒雜髮合。遭江南上 民抗赴,狂陰、嘉定尤爲壯烈、清軍 在兩地的屠殺亦特別慘酷。

福王被執,張煌言等奉魯王監國於紹興,黃道周、鄭芝龍等立唐王、紹宗,於福州,年號隆武,各分畛域。唐王隆武五年(1646),清軍入紹興,魯王亡走海上,後納卒於金門。唐王頗稱賢明,然內閩仍為,黃道 對兵敗被俘,鄭芝龍不戰而降,唐王 趙雖。

西南的抵抗 唐王之後爲柱王。瞿式 耜等奉柱 E即位於廣東肇慶,年號永 曆。凊兵入粤,柱王两五属西。湖廣 總督何騰較收撫 李自成舊部, 江西、 黄束先後尺正,四川亦義兵紛起,閩 新沿海復有鄭成功等軍,明人恢復 颇有希望。然内争不已,軍事步驟不 齊,何騰鮫等敗死。柱王永曆4年、 1650), 荷軍再平廣東, 並陷柱林 , 柱 · 窮髮於廣西土司間。適張獻忠 的餘黨李定國等來歸,永曆6年,連 **贁凊軍於桂林、衡州,磬勢復振。**清 以供承疇經 略 西南, 吳 三柱 進陷 胄陽 , 西入雲南 ,杜王走緬 甸。永曆 15年 ↓順治18年・1661 →緬甸執獻柱 1,爲吳三杜所生,明亡,凡 294 年 。弘光、降武、永曆一帝的時代 1644~1661),史家稱爲南明。 東南的抵抗 鄭成功的恢復事業 東南沿海的明軍,可分為三支: 為 張名版、張煌吉(參閱「張煌言」條),以舟山爲根據地;一爲鄭成功, 以閩南爲根據地。鄭成功(1624~ 1662)之父鄭芝龍,在閩海擁有無



新りごみ祷宴門枝_{長節}年所 第11

上威勢。成功極為唐王所器重,賜以 國姓(朱),人稱國姓爺。芝龍變節 降清,成功以靑年儒生,毅然舉兵, 重振恢復大業。(參閱「鄭成功」條)

成功據有廈門、金門,控制漳州、泉州,南下潮州,與西南的李定國呼應。又北聯張名振,進規長江,軍紀嚴明,遠近歸心,柱王封他爲延平郡王。永曆12年,成功大舉北征,擊制濱、黔清軍,以遭風還師。次年奉制濱、黔清軍,以遭風還師。次年,進圍南京,張煌言亦連復皖南郡縣,在里流亡緬甸,大陸光復,一時無望,遂移兵東取臺灣。

經過 9 個月的苦戰,卒於永曆15年12月(1662年2月),將臺灣光復。成功雖不幸早歿,而明的正朔又獲在海外延續。

鄭氏覆亡與臺灣內屬 鄭成功入臺灣 後,短於海戰的清軍無如之何。子鄭 經嗣位,保境安民。吳三桂變起,鄭 經收有閩南、粵東。終以政治立場與 吳三桂不合,利害上與耿精忠、尚之 信衡突,兩敗俱傷,盡失新得之地, 於淸聖祖康熙19年(1680)跟囘臺 灣,抑鬱以歿。子克塽立,軍政廢弛。 二藩削平以後,康熙22年,清遺福建水師提督施琅大舉攻臺。澎湖一戰,鄭軍大敗,鄭克共與降。康熙23年,置臺灣府,隸福建省,內地人民東渡者益衆。

明朝的學術與藝術

明代後期,王學或心學盛極一時 ,但多侈言良知,忽略了知行合一, 日久遂生流弊。上爲者習靜談性,以 求頓悟,或故作奇誕之論,驚世駭俗 。下焉者放蕩恣肆,每出名教之外。 凡此均非眞止的王學。

經世之學 由於心學的流於空疏浮偽 ,遂激起了反動,認為學問當求是尚 實,有裨國計民生,方是孔、孟的眞 傳。兩漢經師去古未遠,注說最為 眞,應排棄宋、明的理學,返囘兩漢 的經學。至於八股制義,較塞聰明, 使學者督於因襲,束書不觀,亦一無 是處。所以明、濟之際的大儒,無不 以博學爲務,以復古爲志,最後目的 在於經世致用。其代表人物爲顧炎武 、黃宗義、王夫之、顏元。

顧炎武矢志不仕二姓,刻厲爲學 ,捕斥八股之害,嚴實明季學者的不 顧世務、不辨出處。嘗謂「子之爲學 ,以明道也,以救世也。,明道必當 通經,通經的方法是「每一事必詳其 始末,參以證佐。」(參閱「顧炎武 |條)黃宗義亦謂學術事功,須合於 一,而以經史植其根基,尤重史學。 王夫之認定知以行爲功,「行可兼知 ,而知不可兼行。君子之學,未嘗難 行以爲知。」而於民族思想,尤極力 闡揚。顏元謂理學以及訓詁、清談, 均足以惑世誣民,誤盡黃生(參閱「 顏元 (條)。宋、明之亡,即由於其 學之不切實用。真正的學問,必由身 習,以用而見其得失。

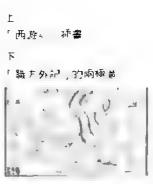
史學 明初官修的史書,有宋濂(參 閱[宋濂]條)的元史。

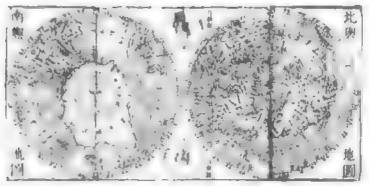
西學的輸入 西學的輸入始於明末。 這是耶穌會教士之功。神宗萬曆10年 (1582)義大利人利瑪竇(參閱[利瑪竇,條)到粵。他於萬曆29年入 住北京,喜與七大夫及達官貴人交遊 , 徐光啓(參閱(徐光啓)條)、李 之藻等先後入敎。其後陸續來華的傳 教士日益增多,以艾儒略、湯若望(參閱「湯若望」條)等尤爲知名。他 們假學藝爲傳教的媒介,不少學上大 夫因愛好西學而信奉西教。約計明清 之際傳入的西學,其重要者,一爲火 器之學。中西接觸之始,明人卽驚於 西洋砲銃的威力之大,徐光啓曾從利 瑪寶學習,明、清政府都曾用西人造 砲, 並由 他們傳授使用之法。 湯若葉

文學 明的文學以戲曲與小說爲特出 。「南曲」至明而大盛,湯顯祖、阮 大飯最爲有名。崑山魏良輔復就傳奇 造製曲律新調而成爲「崑曲」。

小說係由宋人話本演進而成。話本為通俗文學,文白灰用,結構亦不免粗拙。元、明小說則已臻白話文學的上乘。話本是由說話人將故事口講給大衆聽,元、明小說是由文人將故事寫出給大衆看。明代中期吳承恩的「西遊記」,就是膾炙人口的小說。

古文方面,明初的宋濂、劉基, 爲一代古文宗師。明中葉以後,李夢 陽、歸有光皆大家。李夢陽倡言「文 必案漢,詩必盛唐」,其文亦雄奇高 雅;歸有光的古文明白曉暢,不事塗 飾。



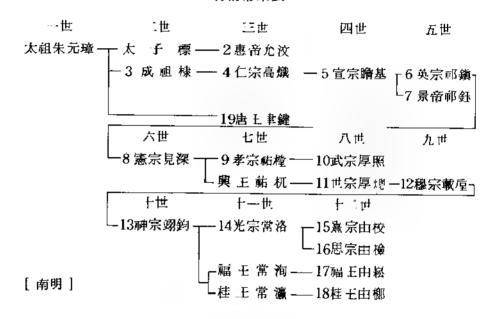


藝術 繪畫方面,明末的董其昌,於 山水畫崇南宗而黜北宗,以前者有文 人氣,而後者有工匠氣,因附和者衆 ,遂進成一時風氣,其影響並及清代 。又明清之際,因耶穌會数士的東來 ,西洋聲法隨之傳入中國,對中國畫 曾發生不小的影響。然當時一般文人 畫家,仍主氣韻神味之說,視西法的 寫質逼眞爲匠氣,因此西畫流行不久

,即趨於消沈。

在書法方面, 董其昌亦是大家。 其他建築方面,今天的北京城, 大部分為成祖永樂 4~18年間所造, 諸城堞玄殿乃至天壇、吐機壇等,皆 其遺構。15世紀的都會, 其規模如比 宏壯而又大部分完整以傳至今日,全 世界實無其匹。

明朝帝系表



大事年表

歷		代		<u> </u>	元	F支	民國紀元 前	西	兀	大	串
太	旭	洪	汝	元	年	戊申	544	136	68	朱元璋	即位於金陵
										明軍克	大都 元亡
				3	年	庚戌	542	137	70	高麗內	付
				4	年	辛亥	541	137	7 i	平蜀	
İ				13	年	庚申	532	138	30	廢丞相	
				15	年	壬戌	530	138	32	平雲 南	
				17	年	甲子	528	138	34	定八股耶	文上制
				20	年	丁卯	525	138	37	平東北	
惠	帝	建	文	亢	年	己卯	513	139	99	燕王起兵	(清難) 」

1							1	I	1	1
-					4	年	£午	510	1402	燕師入京師
	成	旭	永	樂	3	年	乙酉	507	1405	鄭和初次西航
					5	年	丁亥	505	1407	置交阯布政使司
					8	年	庚寅	502	1410	親征韃靼
					12	年	甲午	4 98	1414	親征瓦剌
					19	年	辛丑	491	1421	遷都北京
	仁.	宗	洪	黑	兀	年	乙巳	487	1425	
	宣	宗	宣	德	2	年	1	485	1427	棄交阯
ļ					5	年	庚戌	482	1430	鄭和開始第七次西航
	英	京	11.	統	14	年	그ㅁ	463	1449	t.木之變
	景	帝	景	泰	兀	年	庚午	462	1450	于謙常國
	英	宗	天	順	兀	年	1. 毌	455	1457	奪門之變
}	憲	宗	以	化	19	年	癸卯	429	1483	達延汗復興蒙古
].	孝	宗	弘	治	11	年	戊午	414	1498	東印度航路發現
,	武	宗	Æ	德	11	年	丙子	396	1516	葡人至廣東
					14	年	己卯	393	1519	E守仁平寧 E之亂
	世	东	嘉	靖	8	年	己丑	383	1529	E守仁卒
					29	年	庚戌	362	1550	俺答犯京師
ï					32	年	癸丑	359	1553	倭寇大擧犯浙江
ı					36	年	1日	355	1557	葡人據澳門
ı					43	年	甲子	348	1564	倭寇平
Ŧ	į	石	降	慶	5	年	辛未	341	1571	封俺答爲順義 王
A	神	宗	萬	曆	10	年	千午	303	1582	利瑪竇到粵
					11	年	癸未	329	1583	努爾哈赤起兵
					20	年	壬辰	320	1592	日本侵朝鮮
					26	崔	戊戌	314	1598	朝鮮日軍退
					29	年	辛丑	311	1601	利瑪竇入北京
					39	年	辛亥	301	1611	東林黨 爭起
					44	年	丙銢	296	1616	努爾哈赤建後金國
	(後金太祖 犬命元年)									
					47	年	己未	293	1619	薩爾滸之戰
K	ć	宗	泰	昌	龙	年	庚申	292	1620	
屋	¥	宗	天	啓	龙	年	辛酉	291	1621	後金陷遼陽瀋陽
					4	年	甲子	288	1624	荷蘭人據臺灣
ļ					6	年	丙寅	286	1626	寧遠之捷
ľ				天聰	元年)		Ţ		
抚	¥.	宗	祟	碵	2	年丨	己巳	283	1629	流 塞大起

9 年	丙子	276	1636	後金改國號為靑
(清太宗崇德元年)				
10 年	. 上垂	275	1637	朝鮮降凊
14 年	辛巳	271	1641	松山之戰
17 年	甲申	268	1644	李自成陷北京
、				福王即位於南京
				吳三桂迎淸兵入關
				俄人侵入黑龍江
	L.			

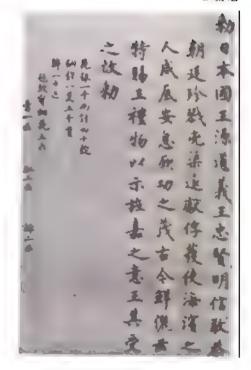
編纂組

明 成 組 Ming Cherng Tzuu

明成祖(1360~1424),即 朱棣。明朝皇帝。年號永樂。 1403 ~1424年在位。朱元璋第四子,初 封燕王,鎭守北平(今北京)。惠帝 建文元年(1399)擧兵,號稱「靖 難」。4年破京師(今江蘇南京), 奪取帝位。成祖永樂7年(1409) 派亦失哈等设奴兒干都司,管轄今黑 龍江、精奇里江、烏蘇甲江、松花江 流域和庫員島等地,永樂19年遷都北 京,以南京爲留都。他解除藩王兵權 ,鞏固中央集權;曾5次親征瓦剌、 韃靼,並派鄭和出使南洋等地,遠至 東非,促進了中國與亞非各國在經濟 、文化上的交流。使解縉等編纂「永 樂大典」,對保存占代文化典籍,有 所貢獻。但殺方孝儒案,則爲迫害知 識分子之莫大罪行。

編纂組





Έ 1- 1,

メデート、BA放配封賞定利 義を節語会 明 史 History of the Ming Dynasty

「明史 I , 書名 。凡 336卷;本 紀 24, 志75, 表13, 列傳 220, 目錄 4。 明史的修訂始於清聖祖康熙17年 (1678)→詔以王鴻緒、張王書、 陳廷敬等修明史,而事實上以萬斯同 主其事。因爲記載浩繁,異同歧出, 所以 並沒有馬上成書; 直到世宗雍正 元年(1723)詔張廷玉爲總裁,以 上鴻緒的明史稿增損潤飾而成「明史 1,但明史稿500卷,大半是出於萬 斯同之手。」「史中以「明史」體例最 完善,爲史家所稱道。這是因爲主其 事者固然都是碩學名儒,就是分纂的 人員也是出於博學鴻詞科,並且此書 歷時60餘年始完成。自占以來修史未 有歷時如此之久而用心如此之深者。 此書優於其餘諸史之處是其修訂開始 於康熙,距離前一個朝代並不遠,所 以史事的來龍去脈都十分真確無妄。 **而它的成書則在高宗乾隆之時,歷時** 已久,故對於改變朝代前後的事情, 避諱之處不太多,這是近代諸史所比 不 上的。

編纂組

明 史 紀 事 本 末 Ming Shyy Jih Shyh Been Mog

「明史紀事本末」,書名。凡80 卷。題清谷應泰作,或謂徐倬代作, 或謂談選所作,今難遽定。以記明代 事實為主,仿袁樞「通鑑紀事本末」 的體例,纂以明代典章事蹟。因成於 明史未刊之時,因此,不免間採野史 野聞。

宋建成

明 世 宗 Ming Shyh Tzong

明世宗(1507~1566),即 朱厚熜。明朝皇帝。年號嘉靖。1522 ~1566年在位。初即位時,殺武宗 的親信錢寧等,汰除軍校匠役10餘萬 人,企圖緩和社會衝突,鞏固明朝的 統治 但土地高度集中,賦役苛重, 社會不安日趨劇烈。他迷信道敎,求 長生,20多年不見朝臣,由嚴嵩當國 ,政治腐敗。東南有倭寇侵擾,北方 有韃靼攻擊,政治和經濟都出現了高 度的危機。

編纂組

明 神 宗 Ming Shern Tzong

明神宗(1563~1620),即 朱翊鈞。明代皇帝。年號萬曆。1573 ~1620年在位。10歲即位。初年由 張居正執政,清丈全國土地,推行一



5 世中 5 明確生



條鞭法,治理黃河,緩和了統治危機。成年親政後不常視朝,大事營建。 萬曆24年(1596)起,派遣宦官到 各地任礦監、稅監,對百姓恣意掠奪 ,激起多次反抗。(參閱「張居正」 條)

編纂組

明 水 縣 Mingshoei

明水縣屬黑龍江省, 上名三里三 鎮, 又名興隆鎮。位居省西南境, 臨 通肖河北岸, 東接海倫縣, 西南鄰安 達縣, 西連林甸縣, 北毗拜泉、依安 二縣。

民國12年(1923)析青岡、拜 泉二縣地,置明水設治局;18年升為 縣治,直屬於黑龍江省政府。

境內人煙稠密,商業亦盛,有公 路與拜泉、安達相通。

宋仰平

明 儒 學 案 Records of Ming Scholars; Schools of Philosophers of Ming Dynasty

「明儒學案」,書名。清黃宗義 撰,凡62卷,搜採明代講學諸儒文集 語錄,辨別宗派,輯爲此書。其於諸 儒源流分合之故,敍述頗詳。

宋建成

明 思 宗 Ming Sy Tzong

明思宗(1611~1644),明 代皇帝,崇顏是其年號,名朱由檢。 1628~1644年在位。統治期間盜 賊蜂起。他企圖挽救明朝,殺魏忠賢 ,罷黜陽黨;但隨即信任另一批宦官 ,鬼殺抗擊後金(清)的將領處崇煥 。又增加賦稅,全力平亂。思宗崇順 17年(1644)李自成攻克北京, 他在煤山(今北京景山)自縊,明亡 。清兵入關,諡懷宗,後改莊烈帝; 南明諡思宗,後改毅宗。

編纂組

明 斯克 Minsk

見「白俄羅斯」條。

明 夷 待 訪 錄 Treatise of Government: A Protest and an Anticipation

祝寶梅

明 英 宗 Ming Ing Tzong

明英宗(1427~1464),即 朱祁鎮。明朝皇帝。1436年即位, 年號正統。即位時年9歲,由宦官王 振專權;正統14年(1449)上木之 變,被瓦剌俘去。次年,被釋囘京。 代宗景泰8年(1457)復辟,改年 號天順,殺抗擊瓦剌有功的大臣于謙

明英一



,任用宦官曹吉祥。統治期間政治腐 敗,土地兼併日益嚴重,先後爆發了 葉宗留、鄧茂七等變亂。

編纂組

明 武 宗 Ming Wuu Tzong

明武宗(1491~1521),即 朱厚照。明朝皇帝。年號正德。1506 ~1521年在位。信用宦官劉瑾、谷 大用和將領江彬等,淫樂嬉游,擴建 皇莊,掠奪人民的土地,曾自封「威 武大將軍」,下令南巡,沿路騷擾, 人民因此棄業罷市,逃匿山谷。 新問,社會不安的情形日趨嚴重, 北爆發的獨大、劉七之亂,擴大到山 東、湖廣、江西、河南等省, 四川等地也發生亂事,形成明代中集 嚴重的政治危機。

編纂組

明 文 衡 Ming Wen Herng

「明文衡」,總集名。原名「皇明文衡」凡98卷,補缺2卷。明代程敏政編選。敏政字克勤,休寧人。成化年間進土。選錄明人辭、賦、樂府、琴操及散文,無古體、近體詩。內容較爲蕪雜,幷多臺閣體作品,反映了明初的文風。

參閱「臺閣體」○

編纂組

明 玉 珍 Ming, Yuq-jen

明玉珍(1331~1366), 元 末湖北隨縣人,農人出身,身材高大 ,性情剛直,素爲鄉里所欽服。元順 帝至正11年(1351),徐壽輝起兵 ,玉珍招集鄉人,結寨欄以保鄉里,

編纂組

冥 王 星 Pluto

冥王星是太陽系九大行星中同太陽的平均距離最遠,也是最小的一顆行星。它與海王星是兩個不能用肉眼看到的行星,必須用望遠鏡才能看到。天文學家找出這兩顆行星,不是直接用望遠鏡觀測到的,而是用數學計算推導出可能的位置,再用望遠鏡觀測來證實。

冥王星與太陽的距離是地球與太陽間距離的39倍,也就是 5,913,500,000 公里。它繞日的軌道為橢圓形,在近日點附近時,比海王星離太陽遠近,那時,海王星就成了離太陽的公轉周期不至星之轉 3 團子在 著某種相關性,在大約 500 年中,冥王星公轉 2 圈。每天王星公轉 3 圈,天王星公轉 6 圈。每隔一定時間它們就會彼此接近。



明武字



在 《 單下集 书像者 一 是 Pr 軟作局 「E PSA 而被發作

冥王星除了繞太陽旋轉外,亦繞 著它的自轉軸 條通過球心的想像 軸)旋轉,自轉的周期約6天。天文 學家估算出冥王星自轉軸與公轉軸交 角大於60°,因而是側向自轉,與天 王星相似。

天文學家對冥王星的大小與表面 狀況知道的很少,因為它距離地球太 遠,正確的直徑始終很難測定。最早 定出直徑為6,400公里,約為地球直 徑之半;1950年重定為5,000~ 6,000公里,後來又定出直徑不大於 5,800公里,亦不小於2,000公里。 目前公認值是4,000公里。

天文學家過去根據冥王星對天王星和海王星軌道的攝動來推算冥王星質量,結果很不準確。1971年以前所定的質量值是0.8地球質量,1971年重定為0.11地球質量,直到1978年發現冥王星的衡星後,才準確定出冥王星的質量值為0.0024地球質量



,這不僅此水星質量小,甚至此月球 質量還小,但仍此小行星的質量大。

冥王星離太陽太遠,接受的太陽幅射少,估計其溫度至少低於 184°C。在如此低溫之下,絕大部分的物質已凝結為固態或液態,只有氫、氦、氖還可能是氣態。因此,冥王星即使有大氣的話,也是極稀薄而透明的。冥王星表面可能有一層甲烷冰。一

般認為冥王星上·絕不可能有生命存在

参閱「行星」、「太陽系」條。

有關冥王星的基本資料

與太陽之面圖

板近 4.454.430,000 公里

最遠 7,382,700,000 公里

至均 5,913,500,000 公里

與地球乙酯離

最直 4,297,300,000 公里 最遠 7,534,700,000 公里

直徑 約4,000公里。

公轉市斯

約248地球年。

白鱄周期

約6天。

平均温度

低於 184°C。

大氣 無。

衛星數日

1 個

極章獻

鳴 放 運 動 Bloom and Contend Movement

唱放運動,又稱大鳴大放運動, 係1957年,中共鑑於大陸知識分子 及青年學生受包牙利革命運動的影響, 及共思潮澎湃,企圖緩和知識分子 及青年學生及共情緒的義略。

集新民



₹ 1 2

銘 印 現 象 Imprinting

見「本能」條。

獲 Tapir

獲屬命蹄目、貘科, 現生者有 屬四種, 其中産美洲者「種, 即南美 猿(Tapirus terrestris)、山獏、 T. roulini)、中美獏(T. bairds); 産亜州者一種, 即馬來獏 T. indicus)。

體短,頸粗,狀如豬。鼻長,可活動。前肢每足有四趾,後肢每一足有三趾,尾短,極爲膽小,居於密林之近水處,喜愛游泳,以樹葉、嫩枝、果實等爲食。





美洲的 種類,皆呈黑褐色,但 年幼時有黃褐色體紋。其中南美顏體 型較大,中美所產的兩種較少。馬來 獲產於蘇門答臘及馬來半島,肩高91 ~107公分,背部、臀部及體側早白 色,其餘部分呈黑色或黑褐色。由於 濫捕及開墾,類已愈來愈少了。

張百器

母 親 節 Mothers Day

任何 個節日都有固定的日期, 惟獨母親節是定在5月的第二個星期 日。

母親節啓發了子女感念親恩之思 ,具有無比重大的意義,很得宗教團 體的好感與支持。在基督教的大力推 行下,很快的推展到世界各國。

現在世界上有幾十個國家紀念母親節,我國也在這一天表揚模範母親,以宏揚母教。為人子女的如母親健在,就佩帶一朵紅色的康乃馨,以示敬意;如果母親已經過世,就帶一朵白色的康乃馨,表示紀念與追思,如

母親遠在外地,就寄上一張母親節下 ,表示想念。

馬文善

最 系 氏 族 Matrilineal 見「氏族」條。

牡 丹 Peony

牡丹(Paeonia Suffruticosa) 屬毛良科(Ranunculaceae)之落葉 灌木,高60~90公分。葉爲二囘羽狀 複葉,小葉有二、三裂片,淡綠色。 春季發葉後開花,花瓣有單瓣、複瓣 之別,有紅、紫、白、綠等色,雄蕊 多數。果實爲二次果。

牡丹爲我國特產, 花大而艷麗, 春种高貴之化。但其適合於禮帶生長 ,故臺灣極少見。近年在阿里山試種 若干品種, 牡丹除供觀賞外, 其根還 可樂用。 陳燕珍

牡 丹 亭 The Peony Pavilion

「牡丹亭」,戲曲名。明傳奇大 師湯顯祖著有傳奇五種;紫簫記、還 魂記、紫釵記、南柯記、邯鄲記,後 四種合稱「玉茗堂四夢」。還魂記全 名爲「牡丹亭還魂記」,故又稱「牡





1 圖 牡丹國藝兄種

牡丹為原産中國的藥用植物 ,由於花藍麗多彩・漸栽培 ,供觀賞用・圖上角 玉美蓉 ,品種





丹亭」。四夢之中,以此劇最爲膾炙 人口。全劇55齣,為明代傳奇中罕見 的長篇巨製。「牡丹亭」顯詞,作者 自謂:「傳杜太守事者,彷彿晉武都 守李仲文、廣州守馮孝將兒女事。余 稍 爲更而演之。至於杜守收拷柳生, 亦如漢睢陽 王收拷談生也。 | 案李仲 文、馮孝將兒女事,俱見「法苑珠林 」→談生事則見「列異傳」。原文俱 極 簡 短 。 顯 祖 雕 於 此 中 得 到 啓 示 , 但 「牡丹亭」的關目,實出自作者構想 , 並非有所本。「牡丹亭」劇情難 荒 **溅**,然寫情虞美,纏綿淒婉;練字浩 句曲盡高妙,故此劇問世後,家傳戶 蕭。當日婁江女子兪二孃,酷愛其詞 ,以致斷腸而死,由此可見「牡丹亭 **亅之深入人心。**

方可人

牡 丹 江 Muudan Jiang

牡丹江位於松江省中部,亦名瑚 爾哈河,是松花江支流,源出吉林省 長白山之北脈牡丹嶺,北流至額穆之 三岔口,轉向東北入松江省後,流路 受到玄武岩阻塞,豬爲鏡泊湖。湖水

牡丹Ir景觀



面積達 130 平方公里,湖之北端有兩流出口,口外水成直線下落,形似瀑布,落差在 20 ~ 25 公尺之間,寬度 40 ~ 43 公尺之間。又東北流,過寧安縣(寧占塔)、牡丹江市,曲折北流,至依蘭附近注入松花江。

牡丹江全長725公里, 航道長475公里, 洪水河寬720公尺, 枯水河寬150公尺, 可強木筏。

編纂組

牡 为 江 市 Muudanjiang

牡丹江市位於松江省中北部,濱 牡丹江西岸。爲省會所在地,居中長 、圖佳兩鐵路之交點。市東有穆稜、 密山煤礦,上游鏡泊湖口有發電廠, 因而成爲農、林、工業一大中心,市 況繁盛。

牡丹江與安東、吉林同為東北三 大木材集散地。綏芬河在牡丹江以東 ,位於長春鐵路之最東端,以其在綏 芬河上流而得名。(綏芬河源出老松 嶺,流入俄境至海參崴附近入日本海 ,介於烏蘇里江、圖們江之間)其地 距俄境僅20里,德宗光緒34年(1908)自行開放為商埠,為東北通俄屬沿 海州之重要門戶,東北物產出口以幾 粉、大豆為主,進口以機械及五金類 為最多。

宋仰平

社 舟 鄉 Muudan

牡丹鄉(面積 181.8366 平方公 里,民國74年人口統計為5,598人) 位於臺灣省屏東縣東南隅,東濱太平 洋,西南與車城、枋山鄉為鄰,南接 滿州鄉,北界獅子鄉,及臺東縣。西 有四重溪上游流經,東有里仁、牡丹 溪入太平洋。

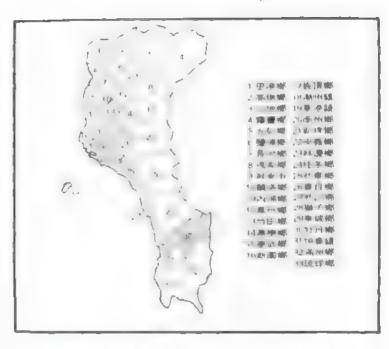
距今300多年前,牡丹鄉仍是叢林,鄭成功入臺後,始有琅僑地區居民入此山區避居。現轄有石門、牡丹、旭海、高土、四林、東源六村。

編纂組

牡丹 社事件 Muudansheh Incident

日本自明治維新(1868)(參 閱「明治維新」條)以來,國力漸強 ,垂延中國地大物博,及聞琉球人民 被臺灣生番所殺,遂以大東亞主義為 依憑,册封琉球王,對外宣佈琉球歸 屬日本,表明兩者有主從關係,作為 後日出兵征臺的藉口。清廷當時未深 究其用意,發與日本可軫之機。

同治13年,日本朝議侵臺案,興 師的藉口,除琉球宮占島船船員被害 外,選臨時加上日本國民佐藤利八等 ,於同治12年2月10日在臺灣東海岸 卑南馬武窟遇難被救,經稱遭生番劫





上 牡丹鄉位置圖 下

牡丹計事件後・日東徹퐼臺 變前所發布广(健文告

掠。2月派陸軍中將西鄉從道為臺灣事務都督,率士兵3,600名,分乘兵艦3艘,運輸船1艘,先至厦門,然後駛抵臺灣瑯璃,聲言要膺懲的只是牡丹社,4月,在石門發生激烈戰鬥,後來日軍採取迂廻包抄戰衡,才算把番人戰敗。接著,日軍就在龜山建築營寨,做長治久安的打算。

清廷曾多次派地方官員照會西鄉 ,均無結果。清廷已知日人居心所在 ,為杜後患,乃命船政大臣沈葆楨爲 飲差,辦理臺灣等處海防兼理各國事 務大臣,至臺灣坐鎭籌辦防務。沈氏 的防禦之策是:1、聯外交,以國際與 論,對日本施加壓力。2.儲利器,購置鐵甲輪及水雷槍戰,充實自己的軍備。3.儲人才,調提督羅大春及前臺灣道黎兆棠隨往臺灣會籌。4.通消息,安設福州厦門間的陸路電線,厦門臺灣間的水線,以迅通消息。

。從此日本對中國更加輕視,中國也 深以日本爲患。 黎家瑞

牡 蠣 Oyster

牡蠣屬於雙殼綱(Bivalvia), 牡蠣科(Ostrieidae)。

牡蠣是全世界有名的食用軟體動物,每年消耗的數量極為驚人。19世紀末期,光是英國一地,每年出售的 牡蠣多蓬 4,000 萬個。

牡蠣有很多種,都可供食用。牠們的貝殼外表沒有鮮麗的顏色,附在岩石上,就像是岩石的一部分。雖然每一個牡蠣一年要生5,000萬個卵,卻頂多只有10來個牡蠣順利長成。在整個動物界中,很少有這麼低或活率的動物。

右 针镧: 養殖 左 牡蠣是重要的具戶貝類,是 種紙、歡迎的海鲜 企品、牡蠣介目設





養殖,此地的種類是巨牡蠣(Crassostrea gigas) o

吳惠國

木 巴 本 Mbabane

木巴本人口 33,000 人(1982) , 係非洲南部史瓦齊蘭的首府, 位於 南非境内的山區中,西距南非約翰尼 斯堡 320 公里(200 哩)。木巴本最 初是一個開礦的營地,今日,經濟活 動以開採錫和農耕爲主。居民大半是 史瓦濟人,屬於班圖族。

木 本 植 物 Lignosae

木本植物的垄因細胞木質化而變 堅硬,均爲多年生植物。木本植物每 年都在生長,開花結果後並不死亡, 有的壽命可達數千年,如臺灣的阿里 **上**神木。

木本植物可分爲 : 大類 —— 喬木 、灌木及藤本。(參閱「喬木」、「 灌木」、「藤本植物」條)

陳燕珍

木 麻 黃 Beef Wood

木麻黄(Casuarina equisetifolia)屬木麻黃科(Casuarina ceae) 之常綠中喬木, 幹皮灰褐色。外皮 褐色,新生周皮黄褐色,内皮鲜紫色 或淡紅色。葉退化成鞘狀齒裂,圍繞 於小枝節上,狀似蘇類植物之木賊葉 ,故又稱「木賊葉木麻黃」。花爲雕 雄異株。 分布於澳洲、馬來、印度、 緬甸及非洲等地。此類植物抗風力強 , 尤其耐鹹、耐旱, 爲最重要海岸防

臺灣有廣大的牡蠣田,專營牡蠣 風沙造林樹種之一·木材適於供製建 築用材、車軸、 把柄及薪炭等,且能 提取單寧當藥用。木麻黃科有1屬(木麻黃屬)40餘種,臺灣有 9種,而 其中以木麻黄分布最廣、全省各地均 有栽培。

陳燕珍





大禹ナ郡卓母資林人 枝束叶前,大杯子子。 三海在广硬 ,在 下

木 棉 Cotton Tree

木棉別名班芝樹、攀支化、楊木 ,學名Bombax ceiba ,屬木棉科(Bombacaceae) 落葉大喬木,原產 中國南部。樹幹有瘤刺,枝條輪生, 平出,小枝粗硬。葉互生,掌狀複葉 ,小葉6~7枚,平滑,有柄。花於 早春先葉開放,黃紅色肉質,徑8~ 10 公分,甚壯觀。蒴果橢圓形,種 子上被棉毛。種子上之棉毛富彈件, 可作棉被及其他填充物、植株為庭園 觀賞樹及行道樹。繁殖採實生。

蔡孟索









木 乃 伊 Mummy

木乃伊是指保存數千年的屍體。 古埃及人相信人死後會在另一個世界 生活,屍體必須永遠保持活著時候的 樣子,以便到另一個世界重新顯現。 因此古埃及人花很多功夫,研究保存 屍體的方法。考古學家在埃及古墓發 現很多具木乃伊,許多博物館都收藏 著有木乃伊,其中最著名的可能是圖 特王及法老藍塞斯二世(Ranses II)。



乃伊形。最後將棺木放在墓中,另外 放置許多日常用品,以便死者在另一 個世界使用。

有些地區例如祕魯和墨西哥等地 ,因為氣候乾燥,可使屍體保存長久 而不壞,這種自然保存的屍體,有時 也叫作木乃伊。

香台黃

木 瓜 Papaya

木瓜(Carica Papaya)屬番木 瓜科(Caricaceae)果樹。為多年生 常綠性半木本植物,高達10公尺。葉 農生於幹之上部,甚大,為掌狀藥, 有架缺刻。花通常為雌雄異株,即 花和雌花分別長在兩棵樹上,但也有 雌雄同株者。果呈倒卵形,未熟時呈 濃綠色,成熟時呈濃黃或綠黃色。果 肉柔軟,橙黃色或紅色,內部有空洞 ,著生種子200~600粒,種中呈黑 色,表面甚粗,外有半透明肉質之假 種皮。

木瓜原產於美洲熱帶地區,17世 紀初期傳入亞洲,現在熱帶及亞熱帶 地區皆有栽培。臺灣的木瓜早期由大 陸,後由夏威夷及爪哇傳入。







1 · * '가 닭.

本瓜的,雌花 左 礼如花(春



木瓜含多量維他命A及C,供生食外,可製果醬、果膏、蜜餞、罐頭。幼果可鹽漬乾燥後食用。此外果中含有多量木爪素酶、papain),有助蛋白質消化作用,可供製胃藥及滷肉時使肉容易養爛。熟果亦可當飼料用。樹幹可製纖維,葉可製卡爾帕因(番木瓜鹼),有強心之藥用。種子為養雞的好飼料。

木瓜品種很多,喜高溫乾燥。大

部用種子繁殖,其生長迅速,臺灣各地均有栽培,但栽培最多及產品最佳 之地,則為屏東。

編纂組

木 瓜 酶 Papain 見「木瓜」條。

木 I Woodworking

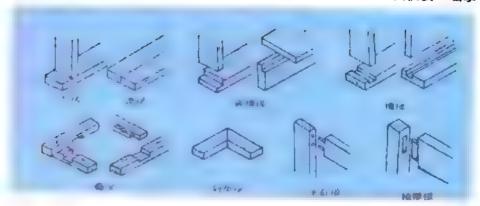
木工是利用木材製作器具或裝飾品的技藝,它雖是最古老的技藝之一,卻仍然在今天的工業界裏具有很重要的地位,甚至還成為很多人的一項業餘興趣。

最早的木工技術可以追溯到大約 西元前8000年,但那時的人們只能 用斧頭來當工具,到了今天,我們已 經有了各種進步的電動工具,從事這 個行業的人在各處都已有了工會的組 繼。

簡單的木工用具可以在五金行買 到, 木料則要到木料行去買;只要技 衛熟練,從簡單的書架到漂亮的家具 都可以在自己家裏製作。

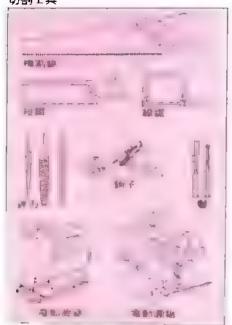
木工的作業步驟大略可以分成以 下這五項:

設計、畫線 周密的設計可以避免錯 誤的發生和時間材料上的浪費,並掌



基本的接權

切割工具



握成品的水準。所設計的上確形狀和 尺寸要在木料上標 農出來。設計時要 特別注意木質紋路的走向是否影響到 成品結構的強度,譬如棒球的縫軸就 必須與木紋平行,否則極易折斷。

裁鋸 裁鋸時的鋸路應偏在線的外側 , 必要時再留大約 0.2 公分的餘量以 備加工(磨光、鉋亮等)時的消耗之 用。

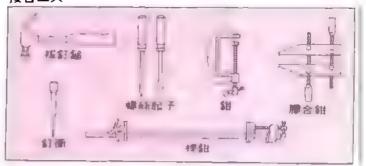
鑽孔 鑽孔之前最好先用鋼錐在釘孔 中心位置打出一個凹痕,這樣可以防 止鑽孔一開始時位置的偏移。

接合 除了鐵釘和螺釘,黏著劑的使用也是非常占老的方法之一,木工用的黏著劑很多,其中樹脂是最方便的,但如果希望成品能夠防水和耐熱的話,就不能用樹脂了。

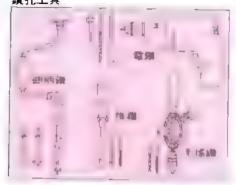
木料與木料黏接後,還要用木工 夾其夾緊以便永久定形,夾緊的時間 要依照溫度、木料和黏著劑的種類來 決定。

砂磨、塗装 砂磨可以用砂磨機,也

接合工具



鐵孔工具



砂磨工具



量度工具



上五圖 木、基本]且

可以用手工:手工用的砂紙有粗細不 同的規格,有時候選要使用幾種不同 規格的砂紙先後進行操作。

塗裝具備了保護和美觀兩個功能 ,如果用的是染料,可以保持木質原 有的風格和感覺,如果是油漆,整個 成品就完全是新的顏色了。

劉又舘

木 哈 未 沙 漠 Mojave Desert

木哈木炒溴在美國加州東南,內 華達山與科羅拉多河間,面積約64, 700年为公里、25,000 平方哩)。 以前太平洋的海水曾淹没此區,爾後 高山隆起,阻擋了海水的進入。

大上 爆發後的熔岩、泥土、灰塵 覆蓋 書沙漠、廣大的沙漠上處處可見 孤立的四零以及死大山。 息爾理斯及 歐文斯皆是乾湖。 這些乾湖床為世界 上主要的硼產地。

偏氢铜

木 記 Muq Jih

移閱「版本學」條 。

主美辑

木 槿 Rose of Sharon

木權別名水錦花,自水錦花,學 名Hibiscus Syriacus,屬錦葵和、 Malvaceae,落葉灌木,原產小亞細 亞。葉具短柄,卵形,二漢袋,邊緣 有粗鏡齒。花臉出,單性,具短柄, 花冠鐘形,依紫色,5發,裂片倒卵 形,有重瓣及白色變種,花期夏秋季 ,切用於庭園美化核植及做綠籬之材 料。根皮切作樂用。繁殖可於春季選 充實之枝條扦插。

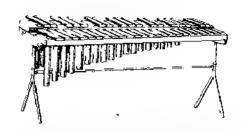
藝 紅雲

木 精 Wood Alcohol

見「醇類」、「甲醇」條。

木 琴 Xylophone

木琴是 種用木條編成的有調敲



擊樂器,現代樂隊多採用之。木琴的 起源甚早,其原始 / 大為:奏者坐在 地上,兩腿向前伸白,木條橫於腿上 而敲打之,有時在兩腿間之地上挖一 窟窿,以為共鳴之用,此種木琴,可 稱之潛腿上木琴。

經不斷改長之後的木琴是:每一 木條之下方置 開口胡蘆,藉以增加 聲音的聲度,此種木琴,稱爲「飄式 木琴」。而現今所用的木琴,復是恨 據飄入木琴的原理裝置,惟其其鳴器 不是胡蘆,而是用木料或金屬製成。

編纂組

木 犀 科 Olive Family

木犀科 Oleaceae〉為雙子集木 本植物。有21屬,400種以上植物。 分布於溫帶及熱帶,以北生球為主產

£ 3, 2



地。其葉對生,大多爲羽狀複葉。

較有名的植物有供觀賞, 花有香味的桂花、茉莉花。另有流蘇樹、白臘樹等也屬於此科植物。、參閱「桂花」、「茉莉花」條)

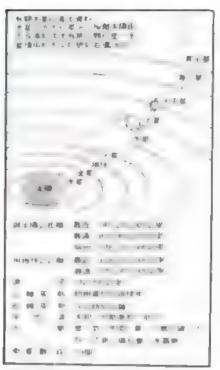
編纂組

木 星 Jupiter

木星是太陽系九大行星中最大的一點,按離太陽由近及遠的次序為 五點。木星是夜空中最是的幾顆星之一,僅次於金星,通常比火星亮、除 火星衝日時以外上,也比最亮的恆星 大線星亮。西方人則用羅馬主神邱 大線星亮。西方人則用羅馬主神邱 大線星亮。西方人則用羅馬主神邱 大線星亮。西方人則用羅馬主神邱 大線星亮。西方人則用羅馬主神邱 大線星亮。西方人則用羅馬主神邱 大線星,並用它來紀 年。木星的赤道直徑為142,800公里, 比地球直徑大11倍多。木星與太陽 的土均距離為778,330,000公里, 地球與太陽的半均距離 150,000,000 公里要遠得多,木星與地球的半均距 離為628,740,000公里。

公轉軌道 木星在橢圓軌道上繞太陽 運行, 與太陽最遠的時候爲815,420,000 公里, 最近的時候爲740,000,000 公里。木星繞目一周須費4,333 天,約相當於11.86 地球年。

自轉 木星在繞日公轉的同時,也快速地自轉,其自轉軸幾乎垂直於軌道 面, 赤道面和軌道面的交角只有3°多



。木星的白轉周期約 9 小時55分鐘, 是太陽系中自轉最快的一顆行星。由 於自轉很快,星體早扁圓狀,赤道處 的直徑要比兩極間的直徑長 9,170 公 里 左右。

表面與大氣 木星表面的實際情形從 地球上無左看得到,這是因為木星問 圍嚴繞著非常農密的雲層。大多數天 文學家都認為木星只是一個巨大的熱 流體的行星,並無固體岩石的表值。 但無論如何,木星內部的核心處還是 該有一個小的固體核。

用望遠鏡觀測木星,可以看到木星大氣中有一系列與赤道平行的明暗 交替分布的雲帶。亮的叫帶,暗的叫帶紋。雲帶的結構十分複雜,形狀並 非始終不變,不僅帶和帶紋的亮度隨 時間變化,而且在亮帶中常常出現不 規則的暗區,在暗帶中又有能觀測到 的亮區。這些特徵的暫時性和可變性 ,表明木星人氣中的白色、橙色、褐 色和棕黃色的雲在激烈運動著。

雖然木星表面的大多數特徵變化 不定,但有些特徵仍具有持久性和半 持久性,甚至持續幾十年到幾百年, 只是能見度時高時低。其中最顯著最 持久的特徵要算大紅斑了。它是位於 忘道南側長達40,200公里,寬大約 32,000公里的 個紅色蛋形區域。 人們從17世紀以來就對它進行時斷時 續的觀測。1878年,大紅斑以鮮明 的顏色引人注意,從此就有了連續的



觀測記錄。人們發現,有些年代紅斑 色彩濃艷,有些年代顯得暗淡,有時 甚至只能隱約看見它的輪廓。大紅斑 在經度方向有漂移運動,因而可以肯 定它也不是一種完全固定的表面特徵 。現在很多科學家潔爲它很可能是一 個巨大的風暴。從木星的外面看去, 它是 -個強大的旋渦,或是--團激烈 上升的氣流。旋渦或氣流中含有紅磷 化合物,紅斑的顏色可能就是由此產 生的。從美國太空探測船「航海家 -號」送囘的照片看,紅斑呈深橙色, 像一團巨大的旋風,逆時針方向轉動 。木星大氣既密且厚,所以大紅斑膚 命很長。除大紅斑,木星上還有一些 較小的紅斑。 1972 年地面觀測發現 木星的北半球出現 - 個小紅斑。 十幾 個月後,「先驅者十號」太空探測船 飛掠木星時發現其形狀和大小已同大 紅斑相近。再過一年,「先驅者十一 號」經過木星時,這個紅斑已經杳無 蹤影。看來,這個小紅斑大約存在兩 年光景。

木星大氣中存在著大規模的環流 和小規模的運動,木星雲帶和紅斑的 長期存在表明,木星大氣中的運動與 我們所熟悉的地球大氣的運動截然不 同。

木星的大氣中約含有84%的氫和

正 本屋 一点 電 を 筆下 产木屋 大利 好及先 職者 一件 大 上 胎 下

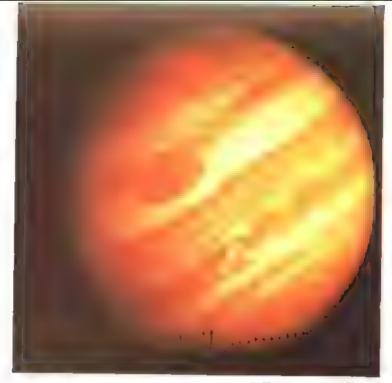




15 %的氦,與微量的乙炔、氦、乙烷、甲烷、磷化氫及水蒸氣等。木星的雲帶為什麼會如此絢麗多采,可能係因包括有氨和甲烷的冰晶體的緣故。「航海家一號」還在木星雲層上面發現了閃電,這表明那裏可能有相當複雜的碳氫化合物的分子。

木星的大氣壓迄今尚未經準確的 測量, 天文學家估計木星雲層上端附 近的大氣壓應與地球的大氣壓十分接 近, 而雲層以下的大氣壓則會增大得 驚人。

木星的內部主要為極熱的液態氣



先驅者 + 號太空船所拍的木 星照片



1 ∠ 3 4

木星的 4 他衛星 第一衛 星伊奥 3 第一衛星歐羅巴 3 第一衛星萬尼美黛 3 第四衛星卡里斯特 ,在木星中心即可能有 個含鐵的岩 石核心。

科學家們不能肯定木星上是否有 生命存在,有些人認為在大氣中的某 此地區可能有些微生物能生存。

温度 木星雲層頂端的溫度平均大約 爲 145°C, 雲層內部溫度當遠高於 頂端的溫度。在雲層下 2,900 公里處 ,溫度可高達 5,500°C。科學家們尙 無法測定木星表面的溫度,但他們知 道木星內部非常熱。由於木星內能極 高,所以它所釋放出來的能量為它自 太陽吸收能量的兩倍。木星內核的 度可能高達 30,000°C。

質量和密度 木星的質量約1.9× 10³⁰ 克,相當於地球質量的300倍, 是所有其他行星總質量的兩倍半。木 星上的重力非常驚人,地球上量100 磅的物體在木星上將重264磅。

雖然木星的質量很大,其平均密 度卻很低,只有1.33克,立方厘米 ,比水稍大,約為地球密度的四分之 一。九大行星中只有上星的密度比它 更低。

射電 木星和其他行星小一樣,它能 發射出極強的無線電波。在地球上可 用射電望遠鏡來接收這種無線電波: 射電波又分兩種型式,一種是連續的 ,一種則是爆發式的。

多數天文學家認為木星的電輻射 來自於環繞木星虛團的高能粒子氫, 該粒子羣形成輻射帶,為太陽發出之 粒子被木星磁場俘獲所構成。

當木星最接近的衞星伊奧環繞木 星運行至軌道某處時,會產生大量的 射電爆發。

衛星及光環 木星至少有13個衛星,

此其他任何行星都多,經「驗海泰 號、二號」的探測已證實未星有16個 衛星。最大的4個衛星主要由岩石狀 物質及冰所組成,稱為伽利略衛星, 這是為了紀念1610年伽利略發現它 們的緣故。它們的直徑都超過3,066 公里,最大的為尼美黛衛星自徑約為 5,216 公里。

另外 9 個較小的衛星直徑從8~ 140公里个等,它們是科學家用強力 高倍率的笔遠鏡和拍攝的木星照片中 所發現的。

木星除了衞星之外,在赤道岛凰邊有一圈薄薄的光環,與土星的光環相似,只是比較模糊。這個光環可能是散落在木星尚圍軌道上的冰和岩石碎片所組成。木星是太陽系中第一個有環的行星,另外兩個是土星及天王星。木星的光環照估計約29公里厚,電度則在8,000公里以上。

除光環以外,木星的背陽面還有 道長達3萬公里的北極光,這表明 木星大氣受到很多高能粒子的轟擊。 木星探測 1970年代起,人類身別 如往木星的太空探測。1972年,美 國發射了「先驅者上號」太空探測 的度飛掠過木星。該船於1973年 12月3日飛近距木星130,000公里 境中氫及氦含量的資料,並發現木星 氣中氫及氦含量虧射層延伸出来的巨大 類中氫及氦合則。 影腦公里。

1974年12月2日,另一艘美國 太空探測船「先驅士星號」飛近木星 42,000公里處,提供給科學家關於 木星極區的近距離照片,及大紅斑、 木星磁場與溫度等的最新資料。1978

科學家們根據計算指出,木星系

統是45億年前由一團與太陽成分相同的、熾熱的原始對流氣體星雲形成的,這塊星雲較扁,處於轉動狀態,並開始向中心坍縮。同時星雲盤逐漸消散,不星的密度差別反映出離中心不同距離處星雲盤的溫度。木星系的強化和太陽系的起源雖然十分相似,但仍有重大差別。例如,太陽自轉緩慢,極大部分太陽系角動量集中在行星上,但在木星系統中情形正好相反。

參閱「行星」、「太陽系」條。

黎章獻

木星的衛星

名 稱	與木星的平均距離 (公甲)	直 徑 (公里)	發現年代 (西元)
Amalthea	181,900	140	1892
Io (伊奥)	421,600	3,640	1610
Europa(歐羅巴)	671,100	3,066	1610
Ganymede (葛尼美黛)	1,069,000	5,216	1610
Callisto (卡里斯特)	1,881,300	4,890	1610
Leda	11,000,000	8*	1974
Himalia	11,449,000	100*	1904
Lysithea	11,730,000	14*	1905
Elara	11,830,000	20*	1938
Ananke	20,900,000	12*	1951
Carme	22,500,000	16*	1938
Pasiphae	23,500,000	20*	1908
Sinope	23,660,000	16*	1914
* 概估 頁徑	,		

木 質 部 Xylem

木質部是輸導水分的主要組織, 由活的細胞和死的細胞所組成。死的 細胞特化成假導管,活的組織隱導管 , 兩 者的 **主要**功能為運輸水分。

木本植物莖主要由木質部組成, 草本植物也有木質部,但數量較木木 植物少。

木質部幾乎編布植物體,主要功

能為運送水分、貯存養分和支持植物 體。

郭文良

木 柵 Muqjaq

見「臺北市」條。

木 螽 Psyllid

木蝨監似蟬的若蟲,惟身驅較為扁平;具有刺吸式口器,能刺入植物體內吸食汁液,導致植物體枯黄,生長受阻;有些油類,則能造成蟲癭。 由於牠們會分泌蜜露,所以在其棲息之處,每每有不少螞蟻出沒,除了吸食植物的汁液直接為害之外,有些種類還能傳播毒素病。

木蝨為同翅目木蝨科昆蟲之總稱 。其成蟲往往只有 0.5公分長而已; 可是對於農民來說,這可是大家最熟 稔,也最深惡痛絕的害蟲之一。

木蝨在臺灣地區較具威脅的例如 在柑橘類上出現的柑桔木蝨(Diaphorina citri Kuwayama)及在桑 樹上亦會造成為害的桑木蝨 (Paurocephala Psylloptera Crawford)。

木蝨的若蟲善於跳躍,通常羣集 嫩葉或芽上吸食;成蟲雖具翅,但不 善於飛翔。雌蟲把長形的卵粒產於植 物的組織之中。卵孵化後,即為若蟲 ;若蟲經五齡才蛻變為成蟲。

目前全世界已知的木蝨已經達到1,000種以上,其中大多數種類均為農林植物的害蟲。而如未會見及此翻納人,不妨到附近桑園走走,翻翻桑的,不妨到附近桑園走走,翻翻桑的,在往可找到牠們的芳蹤。另外,也色數學上,發現到無數白色蜜素上,發現到無數白色蜜素,那就是牠們所排泄出來的露,那可能是蜜露誘發黴菌所產生的與點,那可能是蜜露誘發黴菌所產生的於合作用。

楊平世

木 栓 層 Cork



毒桑蕪* 1. 編及対魏・王専 地方長桑樹 + 液

木 材 Wood

木材是喬木、灌木、藤本各種木 本植物樹皮下的堅硬物質,構成植物 **莖幹、枝條、根系之主體,其來源爲** 植物的木質部。狹義的木材則指喬木 之木質部。由於木材的物理性質及化 學組成使木材成為一種用涂廣泛的重 要自然資源,木材可製造數以千計的 產品,包括球棒、家具、樂器、枕木 、房屋結構、玻璃紙、木炭及紙張。 木材的物理性質使它在建築上具有重 要地位,因為木材堅硬、強度好、易 於加工。此外,木材絕緣性良好、不 銹、抗熱性較鋼為佳。但木材的缺點 爲具有腐朽性、異方向性及吸濕性, 故在利用時必須注意防潮、防腐。每 塊木材都有其個別特殊的紋樣稱爲「 木紋 】,其木紋的美觀與否常決定此 木材是否適宜作爲家具櫥櫃及其他精 細木材製品。(參閱「林產物」、「 森林上條)



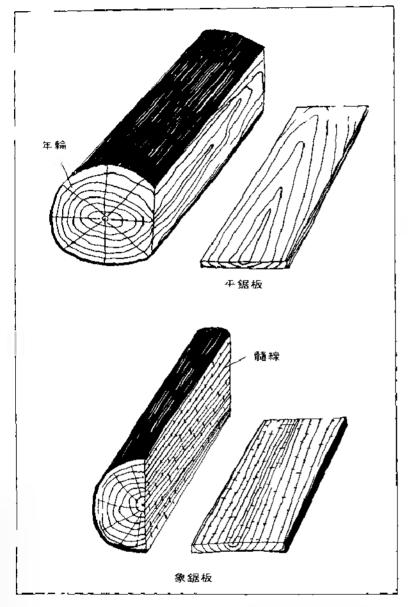
有,書 相林,得() 《 第31 智 夏 自 日 林林



传抹岩致

的木紋及物理特性,常作為家具、壁板、地板及樹櫃之材料。

木材的組成 木材由許多微小質狀細胞構成,其化學成分主要有 : 纖維素、木質素及 +纖維素。



色,可以鑑別木材樹種。我們可以利用木材成分得到許多化學品及木材成分製品,例如,繼維素可以加以硝化作火藥、油綠、軟片、人造纖維、質素可作路是安定劑、水泥填充劑、油魚、香水水水。 一般紙、一般紙張及其他產品;木油、質素可作的劑、合成香草精(食用)等;木 材相出物有的可作藥品、精油、木洛 、 權力等;而半纖維素至今仍然很少利用。 木材的物理性 木材紋理多由樹木生 長時决定,可細分爲顏色、光澤、木 月、木理等方面加以討論。木材的顏 色主要由抽出成分造成,色素分布不 始 9 使 木 材 具 有 色 澤 木紋 , 常 見 於 黑 檀木、紫檀木及胡桃木。光澤是木材 反射光線的性質,和其纖維、細胞排 列緊密看很大關係。 木肌工是指木 材構告的粗細、由於細胞結構疏密及 大小所造成、細胞、九緊密排列時末 朋很細,反之其木肌粗。「木理」則 由細胞排列方向及排列狀 光決定,例 如桃花心木、胡桃 具有损琴 背木紋, 類似老虎皮上之斑紋;楓樹木材則具 有鳥眼木紋,類似小鳥眼大小的木節 狀花紋。木材花紋又入木材鋸切方向 而改變,木材銀切的方式有平覷法及 象锯法兩種。「尘锯法」係沿尘行年 輸力向銀切,其木紋為類似出狀的山 水紋,此種鋸丛可使櫻桃木、胡桃木 的花紋更美觀;「象鋸法」則是似乎 垂直於年輪 方向的锯切法,其木紋為 直條狀的直線紋,此種錦法可使桃花 心木、楓樹材表更動人。

此外,根株及樹瘤的花紋也是非常奇特動人的, 在紋形狀千奇百怪, 最著名的樹瘤紋在偉木、紅槍上;根 株花紋則以美洲胡桃最著名。

參閱「纖維素」、「木質素」條

東極巖

木 偶 戲 Puppet Show

用木頭根據戲中人物臉譜的刻劃 , 服裝、道具也隨著劇情的變化而變 化, 其動作由人用線抽拉, 好像真的 人在演戲一樣。以這種方式表演的戲



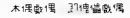
劇,稱作木偶戲或傀儡戲。(參閱「 木偶數偶 引德編數偶 傀儡戲」條)

編纂組

木 耳 Jew's Ear

太耳(Auricularia Polytricha)爲食用性眞菌,爲木生菌。栽培方 法採用鋸屑栽培法, 先將鋸屑置於室 外,任風吹雨打日曜至少半年後,使 锯屑中所含香氣、色素及油脂分解洗 淨,加上米糠等材料,裝入瓶子或塑 膠袋中,經髙壓殺菌後接入菌種,經 一定溫度培養菌絲後,置於適合發菇 的溫度中(28℃),即可產生褐色, 其形似人耳的木耳。

其他食用性木生菌,如細小金黃



木耳茲含要用塑膠布和科草 遮蓋・以は持適當温度利爆

開始長出木耳的人至包。

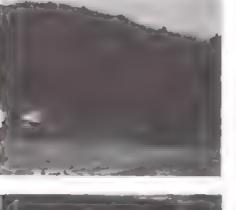
金金菇

木耳栽培期間要經常麗水。

装在塑膠袋中的木耳培養基 ,需要經過高温殺菌。才能

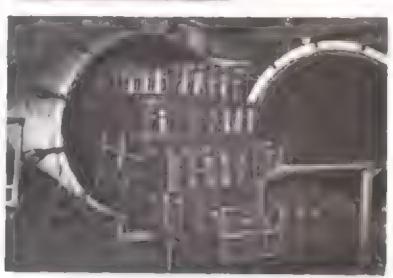
種上木耳菌種「













色的金針菇(Flammulia Velutipes)、大而呈白色的蠔菇、Pleurotus Ostreatus)、珍珠菇(Pholiota Nameko)和形狀與木耳相似,只是 色呈白色的白木耳 Tremella Fuciformis)也都用鋸屑栽岩法,栽培 出味追鮮美的蕈類,不過其發黏溫度 各不相互,如金針菇爲8°C,蠔菇爲 12°C。

陳遊珍

自 的 論 Teleology

此記由希臘文 telos 而來,telos 的意思係指「終點」或「完成」。它 與機械論正好相反,機械論以「過去 」解釋「現在」與「未來」;而日的 論以「未來」解釋「過去」和「現在 」。就目的論本身而言,它並不包含 人格意識、意志、或有意之目的等意 思。

在認識論上,它主張心靈在追求 填理上,係由目的、價值,或興趣所 導引或規理。在形上學中,影為宇宙 之發展,係朝著一定之目的而有秩序 的形成的。在論理學上,它則主張人 類生命及行為之標準,乃是善之價值 ,而非責任、法律或形式的原理。

編纂組

目錄學 Bibliography

「目」是 個象形字,本來是象人眼外框內臚的形狀,沒有別的意義。後來由象形引申而爲指事,因此由眉目的意思衍生出節目、條目、凡目、篇目、書目等意義。 錄,字的本義是用刀錐在木板或鍋片上刻字的形式,占代初有文字,沒有紙箋,有

種專門刻字人,負責把事情用文字刻錄下,他們就是史官的前身,而這種刻字的動作,或叫做「書」,或叫做「錄」。後來把錄下來的東西也叫做「錄」。

合目、錄兩字以成詞,大約起於 西漢,「文選注|引劉向「七略」說 : 「尚書有靑絲編日錄」,可見劉向 當時已有一書的月錄,這種目錄是什 麼體制,雖然不得而知,但既須靑絲 去編,可見竹簡的數目不少。「目錄 」成為一個名詞,雖有2000年之久 ,但「目錄學」三個字連用卻是清代 的事, 乾嘉年間, 于鳴盛「十七史商 榷」說:「日錄之學,學中第·要緊 。 必從此問途, 方能得其門而入。] 從此以後,日錄學便堂堂皇皇地掛起 招牌,敬變從前有實無名的情形。 目錄學的定義 日錄學是將羣書「部 次甲乙」、「條別異同」、「推闡大 義」、「疏通倫類」、「將以辨章學 術,考鏡源流」、「欲人即類求書, 因書究學」的專門學術。以上是綜合 古代目錄學的意見所下的定義,若以 白話詳細說明,則「日錄學」是將許 多零散的書籍, 一考察它的性質, 分成許多種類,按照一定的次序,放 在 定的地方,再編成一種目錄,使 得看書的人,先查目錄,可以知道書 籍的所在,明白書籍的大概,決定應 該看什麼書,應該在什麼地方找。這 種目錄,不但應該有名目,把書的名 稱、善者、册數、出版地點、出版年 月, 告訴讀者; 而且應該有敍錄, 把 書的主要篇目,內容大概,著者生平 ,版本好壞等等有關的事情,用極簡 明的文字告訴讀者,使讀者知道某書

在那 類,某類有什麼書,而且明白。 某種學術應該讀什麼書,某種書籍值 得讀,這樣才是日錄學。

自錄學的功用 目錄學的目的,是把 繁雜的書籍編成簡明的目錄,使讀者 據日錄以尋求書籍,從書籍以研究學 間。有目無錄,不成目錄;目錄編得 不好, 不成日錄學: 因此日錄必須編 得最完備,最明白,最方便,使讀者 人人能根據日錄以求學問。茲將日錄 學的功用略述如下:

(1)指導治學的門徑: 我國的典籍 **浩瀚**,學術萬端, 人一個學者有限的 生命,想要讀遍所有的書籍,那是不 可能的。即使已經大略了解學術流變 的情形,但是每 門學術的典籍,也 必須仔細抉擇。因爲一本書的注疏以 及傳本、往往不止一種、從何入手才 能登堂入室,這就要先查閱目錄,以 求通盤了解這門學術的領域,這樣不 會設入歧途,或浪費冤枉的時間和精 力。

(2)鑒別占書的眞偽:辨別眞偽是 讀占書的第一步驟,如果真偽不辨, 把假書當做眞書讀,那麼所獲得的知 識 定不可靠,根據不可靠的資料去 做考證工夫,結論也不可靠,所以占 人在讀 一本書之前, 首先要辨別,此書 的眞偽。唐朝以後,辨別書籍眞偽的 風氣漸漸養成,如唐朝的柳宗元,宋 朝的朱熹、葉適、明朝的宋濂、胡應 麟,清朝的姚際恆等等,他們在考辨 占書的眞偽上,都下過很深的工夫。 **奔**别占書真偽的方法很多,但是從目 錄源流上考察,是一條十分簡便可靠 的方法。胡應麟「四部正譌」列舉了

之七略以觀其源,覈之墓志以觀其序 一,這就是根據目錄書籍來辨別真偽 。例如,關尹子!·書,舊顯周朝關 令尹喜所作,「漢書, 藝文 太中錄有 「關尹子、9篇,是東漢班固作「漢 書】藝文志時尚有此書,但是 隋書 **」經籍志,「唐書」熱文志,「宋史** 亅 藝文 5都 不著録 , 可見此書在唐朝 之前已經亡佚、現在所傳的「關尹子 」 1 卷,是出於後人偽作的。

(3)考訂典籍的存件: 我國古代的 典籍,每朝都有增加,同樣的每朝都 有減損,若把前後代的驗書日錄 加以 核對,自然可以發現其中損益的情形 ,例如「漢書」藝文志所著錄的書, 在「隋書」經籍志中只能見到十分之 二、三、「隋書」經籍点所 著錄 的書 ,在「唐書」藝文志中只能見到十分 之ハ、七。

⑷核對書名的異同:古今以來的 書籍太多,書名往往雷同,但內容相 異,例如「漢書」藝文志兵略形勢家 有尉繚子31篇,與雜家中尉繚子29篇 同名;兵家之中有孟子1篇,與儒家 中孟子11篇同名。這種名同實異的情 形,可從目錄中查知。

目錄學的功用至爲廣泛,以上所 舉4項,只是較常見的而已。 目錄學的淵源 目錄的用處,原只不 **過是「分別類次」,後來時代演准、** 學術發達,於是目錄不單是「分別類 次, 而已, 並須蓍重在「條別異同」 。春秋戰國是中國學術的昌明時代, 各科學術在這時期都有顯明的發展, **目錄學也在這時應運而生。「隋書」** 經籍志序:「古者史官既司篇籍,蓋 8 種辨偽的方法,其中前2項是「覈 有目錄以爲綱紀。體制煙沒,不可復

知,孔子删書,別爲之字,各陳作者 所由,韓毛一詩,亦皆相類。漢時朝 向「別錄」,劉歆十七略」,剖析條 流,各有其部,疑即古之制也。」 們如果說日錄學是仿效史官,應該是 對的。鄉樵 通志」校讎略: 占有 報書,必有本末,上有源流,下有 報。」所謂「為流」、「程襲」,都 是史的觀念,「漢書」 發又志就著重 在「探線」方面。

最早的目錄學專書,流傳至今的 是班固的 漢書」藝文志,他是根據 Ⅰ 別錄 」、「七略」而編的。章宗源 , 隋書經籍志考證 , : 班固因七略 而志藝文。; , 但在以上一書之外, 我們還可以找出更遠的遺蹟。 莊子 」天下篇:「古之追倘有在於是者, 莊周聞其風而說之。」所謂「聞其風 而說之」,就是後世員錄學家的工條 别源流 , 篇中把富時的學術分為「 **& 魯之士、播紳先生」、「墨翟、禽** 滑釐,、 宋釻、尹文」、「彭蒙、 田駢、慎到」、「關尹、老聃」、「 莊周」、「惠施」等7派。若以今人 的眼光看,其實只有5派,莊周併入 老聃爲道家、宋銒、尹文併入墨雀爲 墨家。這種區別學派的方法,開後世 學術分類的先聲。

本來學術的淵源和自錄學的淵源 ,在表面上是絕不相同的兩件事,但 骨子裏卻是相通的,後世目錄學的分 類,大都離不開學術派別的分類法。 莊子時分為7類,到了可馬談著六家 要旨時,已正式標出陰陽、儒、墨 名、法的名目,劉歆「七略」更變成 10家,這中間的演變,與當時的環 境相合,所謂「六藝」、「九流」, 正是當時月錄學的最好分類法。現代 各種分類法之中,最好的是根據學術 的類別而分類,當時的分類法也是如 此,因此我們探討日錄學的起源,自 然要推演到首先將學啲分類的十莊子 , 天下篇。

目錄學的體制 劉向、劉歆父子著, 別與,、「七峪」,成為後代日錄學 的創始,綜合它的著作體制,不外篇 目、敍錄、小序等3種。後出的日本 學書籍,雖然有增減的情形,但大致 不超出這3種體制。自從宋代雕版印 關重行之後,目錄學書籍中每每即 上版本流傳的考訂,所以目錄學的體 制,也就增為4種,茲分別說明如下

(2) 敍錄:劉向每校完一本書,就 作 篇敍錄,敍述作者的生华,書書 的宗旨,書的大意,以及評論該書的 得失。敍述作者生华的如韓子敍錄: 「韓非者,韓之諸公子也。喜刑名法 術之學,而歸本於黃老。其爲人口吃 ,不能追說,善書書,與至斯俱事荀 卿,李斯自以為不如。」說明著書的 宗旨,以及書的大意如孫卿敍錄:, 孫卿卒不用于世,老于蜀陵,疾獨世 之政,亡國亂君相屬,不遂大道,而 營予必配,信機祥。鄙儒小拘,如莊 古等又滑稽亂俗。于是推儒舉道德之 行事,與懷序外,著數萬言。」評論

習得失的如晏子敍錄:「其書六篇 ,皆也課其君,文章可觀,義理可法 ,皆合六經之義。|

3 小序: 小序是用來探討學術源 流的,劉歆把羣書分成六略,又敍述 各家的流別,總爲1篇,列在六略的 前頭,稱之爲「輯略」。班固根據劉 歆「七略」修「漢書」 藝文志, 把「 輯略、拆散,分別列在各類書目之前 就是所謂的「小序」,它的用意是 在「辨章學術,考鏡源流」,如儒家 類小序:「儒家者流,蓋中於司徒之 官,助人君,順陰陽,明教化者也。 游文於六經之中,留意於仁義之際, 祖述堯舜,憲章文武,宗帥仲尼,以 重其言,於道爲最高。孔子曰:『如 有所臀,其有所試』。唐虞之降,殷 周之盛,仲尼之業,已試之效者也。 然感者既失精微,而辟者又隃時抑揚 , 遠離道本, 苟以譁衆取寵。後進俑 之,是以五經乖析,儒學寖衰,且辟 儒之惠也。!

 无襄遂『初堂書目』。目中所錄,一書多至數本,有成都石經本、祕閣本、舊堅本、京本、江西本、吉州本、杭本、舊杭本、嚴州本、越州本、湖北本、川本、山大字本、川小字本、高麗本。
此類書以正經正史爲多,大 約皆州郡公使庫本也」。

王文顔

目 犍 連 Maudgalyāyana

目犍連即目連,亦稱大日犍連。 佛陀弟子。傳說神通廣大,在衆學子 中稱第一。佛經中有「日連教母」故 事,即據此傳說編造而成。

編纂組

国 鏡 Eye Piece

見「望遠鏡」、「顯微鏡」條。

沐 英 Muq Ing

沐英、1345~1392),明初 將領,字文英,安徽定遠人,父親早 死,從小隨著母親逃難,不久母親又 在兵荒馬亂中去世,成爲孤兒,被朱 元璋收爲養子,改姓朱,很得馬皇后 歡心,是朱元璋收養的20幾個養子中 最有出息的一個。

本英反應敏捷,能文能武,18歲就任「帳前都尉」,不久因功升爲指揮使,射守廣信 孔西上饒)。明太祖洪武元年(1368),隨胡廷瑞政打陳友定,在分水關立功,奉命復姓爲沐。負責防守建寧;節制邵武、延平、打州3個衛。不久被調回京師任大都督府僉事,歷升到同知都督。

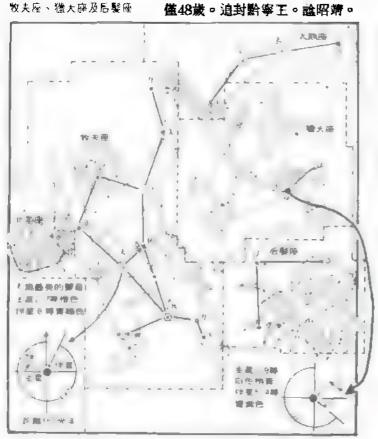
供武10年,奉命爲征西副將軍, 隨鄧愈攻吐蕃,受封爲「西平侯」,

增量訊

次年升爲征西將軍,再攻吐蕃,拓地 數千里。13、14年,隨徐達征蒙古, 直搗今熱河赤峯,渡過驢朐河(今克 魯倫河)。同年9月,隨傳友德討伐 在雲南的蒙古梁王,活捉梁王的大將 ,奠定全勝的基礎。次年,進兵大理 ,活捉大理的上魯段氏,又擊潰了上 魯楊直,於是明太祖命沐英統兵鎮守 雲南。

在雲南期間,除了洪武20年與22年,鎮壓百夷(白夷)巨魯思倫發的 南次大級亂以外,把軍政、民政都辦得井井有條,所墾之地在100萬畝以上。沐英喜歡讀書,好賢禮士,注意於為事擇人,為雲南之開發,奠下深厚的基礎。洪武25年6月,聞皇太子朱標逝世,哀慟過度,死於昆明,年僅48歲。追對黔寧王。 論昭靖。

有井井 有 個馬里蘭大學牧歌的歌者 組立計事體,他們拿著文藝 復興時期的服裝 厚的基



牧 美 座 Bootes

牧夫座是北天球的星座,順著北 斗七星長柄的方向找去,遇到的第一 個星座就是牧夫座。

牧夫座的形狀被看成一個跟大熊 座背對背的獵人,他的右手執著長槍 ,左臂高搴著拉住後面的兩隻獵犬(屬獵犬座)。

牧夫座的 α 星西名 Arcturus ,中國人以前稱它「大角」,是天空中第四顆最亮的星,它的直徑有太陽的24 倍左右,跟我們之間的距離是36 光年。

大角和角宿一(室女座 α 星)是屬於春季的「夫妻星」,另外,這兩顆星和五帝一(獅子座 β 星)合起來看恰好是一個正三角形,這就是所謂的「春之大三角」。

劉又銘

牧 歌 Madrigal

牧歌是14世紀和16世紀兩種不同 風格的義大利聲樂曲,14世紀的義大 利牧歌是由2或3節詩構成的短歌, 主題多是戀愛的或田園的,音樂多是 2或3聲部的。16世紀的義大利牧歌



是短歌發展的結果,在音樂史上是更 重要的一種,曲風自由,沒有任何嚴 格限定。其發展可分為3個階段:

第 期:剛開始的作品為絕對自由的創作,結構屬於主調音樂,採用和絃式的處理。代表作家有非斯大(Festa)、巴甲(Barre)、齊羅。Gero)和阿卡送爾(Arcadelt。。後者對牧歌形式的奠立有著很大的貢獻。

第二期:此期的牧歌由魏拉爾Willaert)倡導,他使牧歌接近經文歌的對位處理,並使它具有象徵性和描寫性。接著羅雷、Rore)更肯定了生音法的使用。這時期的代表作家有:巴勒斯替那、拉素上(Lasso)、蒙特(Monte)、韋爾(Wert)等。宗教牧歌是這時期的一種附屬類型。

第:期:此期的牧歌由複音音樂的對位法與模仿處理,再轉囘主調音樂的和絃化,且音樂的表現講求色彩效果,已達戲劇化。代表作家有:馬倫吉奧(Marenzio),傑蘇阿爾多(Gesualdo)等。

除了義大利之外,英國也是發展 牧歌的主要所在地,拜爾德(Byrd,

William)是第一個充分了解收款重要性的作曲家。英國的牧歌有其特徵,如:注重語言的特質、交錯關係、經常使用不協和音程的效果等。另外,在德國、公國、西班牙、东有相當多的牧歌作品出現。

編纂組

牧 場 Pasture

所謂牧場是指午、羊、鳥及其他 家畜類能放牧其1而自行取食者。此 種飼養的力式在花費上較飼食稻草、 穀類或其他糧食作物經濟。在草原豐 富品動物經常是自此種牧場取得食物 的。不過人部分家畜必須在牧草中加 入其他較營養之食物才能使其生長良 好。

世界上有許多大的牧場,而最好 的牧場多在雨量豐富地區。中國、阿 根廷、巴西、澳洲、美國、南非以及 蘇俄均有大型的牧場。一般為人所周





知的有南非的草原區、熱帶亞熱帶草原區,西伯利亞無樹木草原區、阿根廷的彭巴大草原和我國大山山脈一帶,均可作為牧場。 般牧場原則上種植毒草、苜蓿和 些有用於放牧的植物,甚至有些農大為了改良牧場的生產,並以施肥和播種的方式加以經營,以耕種田國或開墾森林地區的方式使成為人工牧場。

朱善待

牧 神 劇 Satyr Plays 見 「戲劇,條。

牧野之戰 Muqyee, Battle of

見「周武王」、「周朝」條。

牧 羊 犬 Sheepdog

牧羊犬係狗中看顧羊羣之品種, 可驅趕離羣羊隻歸緣,並可抵禦狼等 野獸侵襲羊羣。具有忠誠、溫和、聰 明等特性。美國狗屋俱樂部(一全國 性的愛犬組織)所列的牧羊犬有10個品種,即(1 Belgian sheep dog ,(2) Briard,(3 Collie (狹義之牧羊犬殆即指此),(4) German shepherd dog (習稱德國狼犬,具多種用途,可做軍犬、警犬、導盲犬、牧羊犬等用),(5) Great Pyrenees,(6) Komondor,(7) Old English sheepdog ,(8) Puli,(9 Shetland sheepdog (10) Standard schnauzer 等。除此之外,尚有多種區域性的牧羊犬未列入名里。

張百器

錮 Molybdenum

组是一種銀白色、質堅硬的金屬,元素符號 Mo,原子序42,原子量 95.94,原子價6、5、4、3、2,佛點為 5560°C,熔點2610°C,密度10.2 克/立方公分。溶於酸,不溶於水。 係鉬酸酐或輝鉬礦於電爐加熱而得。 用於製鉬鋼,鉬化合物;鉬金屬用於 製造無線電眞空管中燈絲的支架及其 他特殊用途。鉬爲合金鋼中主要成分 之一。

组的化學極為複雜,可形成氧化 數為 +6、+5、+4、+3、+2 的各種化 合物。可與鋁、銅、金、鐵等熔合以 製成合金。

郝俠遂

幕 府 Shogun

見「日本」、「足利義滿」、「 徳川家康」條。

幕府山 Muqfuu Shan 幕府山在南京市北境,位南京市

牧車メ



區之北10公里,由南京城和平門北行 、四公里可達,山高190公尺,地 層為石灰岩,亦稱石灰山。因晉元帝 過江東渡,王導開幕府於此而得名。 山北瞰長江,爲遊歷勝地。山之餘脈 南延為南京城內西北側之獅子山、馬 鞍山、清涼山、五台山,東北延爲煤 提出、燕子磯以迄鳥龍山。

參閱「南京」條。

編纂組

幕 阜 山 Mugfuh Shan

編纂組

慕尼黑 Munich

慕尼黑人口 1,288,200 人(1982),西德第三大城,僅次於柏林及漢堡,位於巴伐利亞平原上,東北距柏林 499 公里(310 哩),為巴伐利亞的首府。

慕尼黑的德文意義是「僧侶地」 ,其名字始於第八世紀富裕的泰根西 教堂,在此建立分教堂。

慕尼黑容易讓人聯想起1918年在 此成立的納粹黨。1923年的「啤酒廳 事件」便發生在慕尼黑。希特勒在此 間一家啤酒廠學行羣衆大會籌畫發動 革命,想要攫取政權。1938年英國、 義大利、法國及德國在慕尼黑簽訂和 約,將捷克的蘇德登蘭讓給德國。 布里納山口位於阿爾卑斯山中的 獎、義兩國邊境上,慕尼黑與之相距 不到 160 公里(100 理),因而位置 重要,為南北歐交通必經之地。 工業 慕尼黑向以出產教堂窗戶用的

工業 慕尼黑向以出產教堂窗戶用的 毛玻璃出名,鑄造廠主要生產教堂用 的鐘,行銷各地。

二次世界大戰中三座有名的博物 館幾遭炸毁,老匹納格塞克、新匹納 格塞克及格萊陶塞克,只有部分珍貴 的圖畫及雕像保存下來,經過修補後 ,戰後再度展出。路特維格、馬克西 米連大學有學生25,000人,藏書逾 70萬册,此校創立於1471年,至 1826年由蘭休特遷至慕尼黑。

歷史 1158年獅 E 亨利公爵 (Duke Henry the Lion) 創建慕尼黑。 1181年巴巴羅莎的腓特烈大帝 (



慕尼黑

Emperor Frederick Barbarossa) 罷黜亨利王公(Prince Henry), 蔣慕尼黑賜戶威托斯巴 E朝(House of Wittelsbach)的王子,威托斯巴 王朝白此便統治慕尼黑及鄰近區域, 一直到第一次上界大戰。1919年至 二次世界大戰爆發,慕尼黑的歷史便 是納粹黨的發展及攫取政權史,戰爭 期間盟軍大肆轟炸此城。戰後慕尼黑 為美國占領區內最大城。

劉官發

慕尼黑協定 Munich Agreement

点尼黑岛定頭追捷克放棄其境內的蘇台德區領土,由納粹德國兼併。 德國因此占有捷克領土的五分之一, 人口80萬人和重要丁業區。該協定係 1938年9月30日、由德國希特勒(Adolf Hitler)、英國首相張伯倫(Neville Chamberlain)、法國總理 達拉第(Edouard Daladier)和義大 利墨索里尼(Benito Mussolini)在 德國南部慕尼黑所簽訂的。

慕尼黑協定主要內容包括:蘇臺 德區由德軍接管;德、捷兩國的新邊 界如有爭執,可由德、英、法、義、 捷五國代表組成的國際委員會,以舉 行公民投票的方式來解決。捷克在國



際強權壓迫下,遭到嚴重打擊。

英、法確信慕尼黑協定的「姑息 主義」能滿足希特勒的侵略野心,維 持歐州永久的和半。希特勒也宣稱: 「這是我在歐洲最後一次的領土要求 。」但1939年9月1日,希特勒突 然領兵侵入波蘭,爆發了第二次世界 大戰。(參閱「希特勒」條)

高文怡

慕容德 Muh Rong, Deq

慕容德(336~405); 十六國時 南燕的建立者。398~405年在位。鮮卑人,字玄明,昌黎棘城(今遼寧義縣西北)人。慕容垂弟。前燕亡後,歸前秦。慕容垂建立後燕,封他為商上。北魏軍攻占河北,後燕被截為南北兩部,他率衆南遷到滑台,他又東取廣固(今山東益都西北),有今山東一帶。400年稱帝,年號建平。

編纂組

慕容廆 Muh Rong, Huey

縣容處(269~333),十六國 時期遼東地方政權首領。字奕洛讓。 昌黎棘城(今遼寧義縣西北)人。鮮 卑族。晉武帝時被部衆推為首領,本 住棘城,後邊青山、今義縣東北), 又遷大棘城(今義縣西北)。西晉末

生,多一年,(1915年) 年本本(第二十二年) 年本本(第二十二年) 4 ,招來流亡的晉人,任用機人裝驗 等,在遼東建立割據政權,接受晉个 上、牧、遼東郡公官虧。後前無追諡爲 武官皇帝。

帰募組

慕容皝 Mun Rong, Hwang

皇谷皝、297~348 ,十六國 時期前無國君 333~348年在位。 了元頁,昌黎棘城、今遼寧義縣西北 人。鮮卑族。慕谷夷子。石虎建武 3年 337 稱無王,不斷擴張土地 ,招徕流亡農民耕種,成為東北強大 的畫據政權。後遷都龍城 今遼寧朝 陽)。死後,子儁繼位稱帝。

編纂組

慕 容 儁 Muh Rong, Jiunn

原容傷 319~360、,十八國 時期前無國君。348~360年在位。 了宣英,昌黎棘域 今遼寧義縣西北)人。鮮卑族。慕容皝子。繼位為 ,養之之,攻入黃河流域, , ,養都至藍(今北京西南)。於 352年稱帝,年號元豐,又遷都 等河北臨漳西南),為前燕極盛時期 。 晚年人規模徵調軍隊,準備南下攻 晉,激起人民反抗,被迫停止出兵。 不久扬死。

編纂網

慕容垂

Muh Rong, Chwei

縣容垂(326~396),十六國 時期後無的建立者。384~396年在 位、鮮卑族,字道明,昌黎棘城 今 遼寧義縣西北)人。慕容皝子。前燕 時級封為吳王。曾在杨頭(今何南後 縣西南)大敗東督桓溫的軍隊。因受 太傅慕容評等排擠,投奔前秦苻堅, 幫助苻堅繳前燕。肥水之戰॥秦矢敗 後,他乘機恢復燕國,定都中山。今 河北足縣)。初稱燕土,後稱帝,年 號建興。晚年出兵攻北魏,到平城、 今山西大同)以北,病重而還;死於 軍中。

編纂組

穆天子傳

Account of the Travels of the Emperor Muq

編纂組

穆 稜 縣 Muqleng

穆稜縣位於松主省東部。明置木 倫河衞,亦作毛燐衞;清仞為穆倫 , 尋設縣,隸綏芬廳;民國3年、 1914)屬吉林省依蘭道,國民政府 成立,廢道,直隸於吉林省政府。政 九省後,劃歸松江省。城據穆稜河上 遊山,地當中長鐵路要站,為陸路交通 要働。出產木材、柞蠶絲、小麥等, 大豆產量亦豐。

宋仰平

如果您是某一方面的專家擊者, 而又願意為本書撰稿的語, 诸和我們聯络。

穆 罕 默 德 Muhammad

穆罕默德(570?~632)是罔教 的創立者,回教信徒相信穆罕默德是 上帝最後的使者,回教信徒尊穆罕默 德為穆聖,但是如們並不聽拜他。

穆罕默德是所有時代最具影響力的人之一,他覺得自己是上帝的先知,這種信念給予他力量,使得他完成許多故華,當穆罕默德在600年開始傳教時,阿拉伯選是一塊野蠻的、無法律的土地,這些兇悍的沙漠部落一直在爭戰中。

在麥加·大多數是穆罕默德的同胞,都崇拜多神,而且對偶像及精靈 哌慮。

穆罕默德從上帝那兒帶來新的信息給他的子民,他宣示:只有 個神,而且這個神要人們服從祂。穆罕默德以信徒半等如兄弟的關係代替舊式部落的忠誠,他也反對麥加富有階級的不公,並嘗試去幫助貧苦人民。

在他的一生中,穆罕默德韻導他的人民團結一致,在他死後 100 年中,但教信徒將他的教義傳布到中東、北非、歐洲及亞洲;今日,全世界的但教徒大約有 5 億之衆。

早期生活 穆罕默德华於麥加,他的 父親死於他出生之前,母親也死於他 孩提之時。因此,他是在他的祖父及 其叔父的照顧下長大的。有一段時期 ,穆罕默德住在 個沙漠部落裏,為 人看顧 羊和駱駝。後來,他可能和他 的叔父跟 著沙漠高隊 到過敍利亞。穆 罕默德也可能在麥加的集會和市集上 ,聽到許多不同信仰的人表達他們的 思想。

25歲時,替 位富騙克蒂迦(Khadija)做事,她比穆节默德太15 歲、但是不久卻與她結婚了。他們有 兩個兒子及 4 個女兒。兩個兒子早天 ,其中一個女兒広蒂瑪與阿布·泰利 布 Abu Talib)兒子阿里結婚。很 多囘教徒追索其世系,即從這一對夫 婦始。

宗教生活 在麥加大寺(Kabba) 展 ,有一塊黑聖石。當穆罕默德35歲時 ,洪水氾濫沖毀大寺,因爲穆罕默德 道德高超,人們公推他將聖孙歸還原 位。

後來,當穆罕默德獨自在希羅山上的 個洞穴中沈思時,突然顯現個幻像。但教信徒相信,這個幻像即出自天使加百利、Gabriel),他要穆罕默德做為先知,並對他的同胞官示上帝的信息。

首先,穆罕默德懷疑他的幻像, 但是他的妻子克蒂迦給他信心,並成 為他的第一個門徒。有一段時間,沒 有任何天使來臨,穆罕默德變得灰心 狗喪。後來加百利又一次來臨,並且 告訴他:「出來預告,讚美你的」帝 , …… 忍耐的等待他」。

首先,穆罕默德只告知他的親戚 及受天啓的朋友,但是不久個開始公 開地傳教。大部分的人都嘲笑他,但 有少數人相信他。 個富商阿布·巴 卡(Abu Bakr)成為他的門徒。麥加 的一位領袖歐瑪(Omar)最初迫害 穆罕默德,但是不久之後,相信他是 先知。

黑吉拉 穆罕默德在麥加繼續傳教, 但不幸的事件連續發生,首先是妻子 克蒂迦和親家阿布·泰利布去世,其 次是穆罕默德的主張與麥加人發生衝 突,遂成為人們所憎恨的人物。

麥加人謀對穆罕默德發動戰爭, 多次進攻麥地那,但總是大敗而返。 630年,穆罕默德率其徒衆攻入麥加 。他搗毀了麥加大寺的異數偶像,宣 布它是一個「清眞寺」。兩年後,死 於麥地那,其陵墓即位於麥地那的清 眞寺中。

> 參閱「**已**教」、「可蘭經」條。 宋城君

穆梭斯基 Mussorgsky, **Modest**

穆楊斯基(1839~1881)爲 俄國國民樂派之作曲家,也是五人樂 團中最具獨創性的人物。1839年3 月21日,生於俄國克雷佛。一度擔任 軍職,後毅然放棄戎馬生涯,改習音 樂。穆氏醉心於國家主義音樂,在巴 拉基雷夫, 鮑羅定二氏指導之下, 期 始作曲。他的作曲技巧,全憑自學, 僅靠他超人的天分,融合俄國民間音 樂的要素,寫作了真正能深扣聆當者 心弦的音樂。穆氏不僅貧窮,且嗜酒 如命,生活不規則,因而不幸早折, 1881年3月28日,逝於彼德斯堡, 享年42歲。他的作品包括:名歌劇「 包利斯・哥多諾夫」等;交響詩「荒 山之夜!;鋼琴曲「展覽會之畫」; 聯篇歌曲集「死之歌與舞」等。



ずった甘其

穆梭斯基之墓



發票 Invoice

發票又稱商業發票,我國稱為「 發貨單」,係指交易發生時,賣方寄 送買方之貨物清單或帳單之文件。發 票上上要記載商品名稱、數量、船名 、嘜頭(Mark)、交易金額、押匯、 保險等,所有國際貿易交易均將商業 發票列為賣方必須提供的單據之一。

國際貿易上常見的發票可分爲四

種:(1)裝運發票(Shipping Invoice

),係指貨物裝運後,實方所開具之

發票。(2)形式發票(Proforma Invoice),係指賣方銷售貨物時,爲 使買方預計進口貨物價格之參考,而 製成的一種試算或估計性質之貨運牆 單。(3)海關發票 (Custom Invoice),係指出口商使用輸入國海關當局 所規定特定格式填製之公用發票,為 出口貨運單據之一,以供進口商作為 進口貨物報關之用。(4)領事發票(Consular Invoice),係某國規定貨 物進口時應由出口商向輸入國派駐於 輸出國之領事請求簽證之特別格式發 票,其目的在增加該國駐外使舘收入 並供貿易統計及貿易政策有關資料之 蒐集。領事發票之簽發,隨著貿易手 續簡化,有些國家已不採用,我國於 1974年廢除之。 舞願宏

發電機 Electric Generator

發電機就是產生電的機器。人類 所使用的電幾乎都是由發電機產生出來的。例如工廠中運轉機器的電,家 庭中使用的電燈,烤麵包機,電視及 其他電器用品等所使用的電。 發電機可以小到用一隻手把它拿起來,不少科學儀器都是利用小型發電機所產生的電,來推動針盤上的小指針;發電機也可以大到比房子還要大,它可以供給一百萬戶人家所需的用電。

大發電機的發電量通常以仟瓦做 為量測單位。1仟瓦就是1,000 瓦特 ,等於點亮10個 100 瓦特電燈的電量 。一個大型發電機所產生的電量可以 超過1 百萬仟瓦。

發電機的種類主要有兩種:(1 直流發電機,所產生的電流總是維持定的方向。2.交流發電機,則產生每秒變換多久方向的電流。兩種發電機都是基於同樣的科學原理,但在製造及應用力面, 者卻有相異之處。

發電機英文又稱 Dynamos , 這 是英文「電動的」的簡寫。但如今, 即通稱發電機,或電力發電機。

發電機如何操作

基本原理 發電機本身不會自己製造能量,它只是將機械能轉換為電能。 任何 個發電機必須由渦輪機、柴油機,或是其他能產生機械能的機器所驅動。學例來說,汽車裏的發電機,就是同樣使汽車走動的引擎所帶動的。即使一個風車也可帶動發電機!

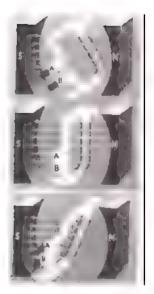
工程師們通常用「主驅動機」這個名詞來形容帶動發電機的引擎。想要從一個發電機中獲得更多的電能, 「主驅動機」必須供應更多的機械能。舉例來說,如果「主驅動機」是蒸汽渦輪機,則必須有更多的蒸汽流過過輪機來推動發電機產牛更多的電能。如果它是一個柴油引擎,則需要更 多的柴油燃料。(參閱「柴油引擎」 、「能量」、「渦輪機」條)

發電機發電的原理係 1831年出 英國物理學家法拉第所發現,他能夠 藉著①在磁鐵的周圍移動銅線圈,或 ②在銅線圈的附近移動磁鐵,而在線 圈內產生電流。由此法產生電力的電 壓(伏特),又稱電動勢,稱為「感 壓電壓」或是「感應電動勢」。如果 上述的線圈是一個封閉線圈的一部分 ,則感應電壓能產生出電流使其流過 整個廻路。(參閱「電磁學」、「電 動勢」、「電路」條)

簡易發電機 簡易發電機包括一個U形的磁鐵及 條單一廻路的線圈。在磁鐵附近能感受到磁力的部分稱為磁場。為了能更明確地描述磁場,我們可想像許多「力線,由磁鐵的北極發出,而到達磁鐵的南極。磁鐵的磁性愈強,這些力線的數目就愈多。如果你在磁鐵的南北二極間旋轉線圈的廻路,則線圈的二邊會切過酸力線。如此即在廻路中產生了電力。

沒有電流。此類的電壓及電流稱為「 交流電壓」及「交流電流」。發電機 產生的電壓可以下列方式增加:(1)增 加磁鐵的強度(磁力線的數目),(2) 增加線圈旋轉的速度,或是(3)增加切 割磁錫的線圈數目。

一次完整的旋轉稱為一周,每秒 內的周數稱為該電壓或電流的頻率, 其量度單位是赫,1蘇就是一秒內正 好旋轉一周。



發電的原理

上屬 當 導線廻路切割磁 力線時 會在導線中產生電 流 寫逆時針方向 v

中圖 導線廻路旋轉至平行 磁場時·任於未切害磁力線 因而電流爲零。

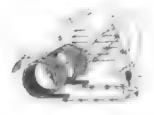
下蜀 連線廻路再旋轉後 又可切其磁力線,但此時所 產生電流爲順時針方前。

手動式一電流發電機模型







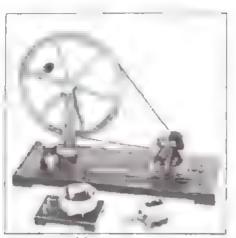


支流發電機

·交流發電機有 電樞·為 廻路導線·其導線端點接 兩骨環·兩電刷將之連至外 電路

2 當電樞轉動時電流依圖2 之筋頭方向流·由A流出 由B流入。

了在電樞轉至磁場平行時 如圖 ()) 無電流通過 ○ 4 電樞轉至如圖 (2) 的位置 則電流與圖 (2) 反向 ·由B 赤 山·由A 流入 ○



我們可以使電樞切過磁力線,或 是使磁力線切過電樞而產生電力。因 此,電樞或場構都可作發電機中可旋 轉的部分。此旋轉之部分稱之為「廻 旋子」,固定不動的部分則稱之為「 固定子」。

交流發電機

前述之簡易發電機於廻路中產生 交換電流。欲成為一交流發電機,還 須某種方法來輸送產生的電流到能使 用它的裝置上。這可由集電環,或稱 爲滑環來達成;另外還需要固定的碳 片,稱之爲電刷。每一廻路的尾端連 接至環,這些環跟著廻路旋轉,每一 個環上附有一個電刷,這些電刷也連 接在導線上。那些在廻路中產生的電 流則經由環及電刷,由發電機流至用 電裝置。

交流發電機如何操作 實用的交流發電機與簡易交流發電機在某些方面上不盡相同,它們通常裝備有小型輔助發電機,稱之為激電器,發電器供給電磁鐵直流電,可在交流發電機中產生磁場。直流發電機的電樞包括有中間鐵心,表面刻以幾百條線圈的槽溝,而外面以銅線圈繞。電磁鐵包括許

多銅條圍繞在鐵心的四周,一個大的 交流發電機可能有50公里長的銅線在 電樞中,及3公里長的銅條在電磁鐵 的線圈中,選有多過320公里的絕緣 帶,用以包住線圈。

許多交流發電機以每分鐘 3,600 轉的高速旋轉,而如此高速會產生熱。同樣,電流流過銅線圈的電阻,及 在鐵心中磁力線的運動都會產生熱。 因此之故,發電機必須有冷卻裝置, 此裝置可爲吹風機,冷凝液體或氣體 流過線圈及鐵心。

交流發電機的場構可能只有一個電磁鐵,但通常會有2個、3個、4個或更多。這就是說由場構所產生的磁場將有2、4、6、8個或更多的磁極——每一電磁鐵有兩極。每一對磁極經過一個電福的線圈時,發電機即產生完整的一周電流,而不是場構旋轉一整圈才產生一周電流。每一次完全的場構或電樞旋轉,發電機可產生1、2、3、4或更多周的電流,具電磁量的數目而足。

交流發電機之種類 在某些交流發電機中,電樞所有的線腦數和場構所有的極數相同,工程師們稱此類發電機為單相發電機。但大多數的交流發電機每一極都有一對電樞線圈,這種發電機在同一時間可產生3種分離的電流,稱為三相發電機。在相同量的材料下,此類發電機較單相發電機產生更多的功率,在功率的輸送及使用上亦較佳。

交流發電機之用途 大多數發電廠中 的主發電機均屬於交流發電機,因爲 要降低或增高電流之電壓,只須採用 一種稱作變壓器的簡單裝置使卽可(參閱「變壓器」條)☆ 工程師建造的 發電機所產生的電壓每為定值,許多 大型發電機的電壓為 18,000 或 22, 000 伏特。藉增高電壓變壓器,可使 電壓增至 二、三十萬伏特,以迫使電 流能以較少的損失流向較遠的距離。 而在電流最後被使用的區域, 連串 的降壓變壓器可將原高壓降至一可使 用的程度。大多數家庭用電,舉例來 說,都在110 伏特之中壓下操作,辦 公大樵及工廠用的電壓較高,範圍從 480 伏特,至4,000 伏特不等。

泰斯勒是一個塞爾維亞的工程師 ,1884年移民至美國,成功的發展 出了第一台多相交流發電機。他同時 也發展了使用交換電流的電動馬達, 及改變交換電流之電壓的變壓系統。 泰勒斯的發明使得輸電至遠處更能達 到經濟上的效益!

直流發電機

要將簡易發電機改變成直流發電 機,必須完成兩件工作:(1)電流必須

從旋轉中的廻路線圈中導出,(2)電流 必須維持一定 之方向。一種稱之為整 流器的装置可完成上述二項工作。 直流發電機如何操作使用 整流器跟 隨廻路線圈旋轉,就像在交流發電機 中滑動環跟著廻旋子旋轉一樣。每 -整流器之環的半圈稱之爲整流段,此 整流段與另半截整流段是相互絕緣的 。每一旋轉廻路的尾段連接至整流段 。兩個連接至外界電路的碳刷附在旋 轉整流器上,其中一碳刷將電流從發 **電機中導出,而另一碳刷則將電流**回 髓至發電機。整流器的設計是使得無 論在廻路中的電流如何改變,帶有外 流電的整流器一直與固定的碳刷接觸 。在大型直流發電機中的電樞含有許 多的線路及整流段,因為整流器的關 係,工程師們發現在直流發電機中將 電樞當做廻旋子,而將楊構做固定子 是比較簡單。

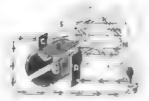
直流發電機之種類 在某些直流發電機中,構成磁場的電磁鐵所需之直流發電機中,構成磁場的電磁鐵所需之直流發電機亦是如此。此類直流發電機亦是如此。此類直流發電機不變的直流發電機。許多別種直流發電機的一部分,自激式發電機依靠剩餘磁性的發電機所掉後仍維持在電磁鐵內。直鏡發電機做性必須存在,否則此類直流發電機一經關閉將無法再開啟。

欲將自激式發電機中電磁鐵所需 的直流電自其電腦中導出,有三種不 同方式:(1)分流式;(2)串聯式;(3)複 合式,亦即分流式及串聯式的組合連 接。









直流發電機

. 類似交流發電機 樣 但 其中兩層環為 A、B 兩段 之整流段听取代。

2 當電樞轉動至圖2位置 C 電流與A 整流段接觸 D 與B接觸 因此電流中C 流 出 D 流入。

3 在圖》位置時電流為零。 4 在區 4 位置 電程中的電 流難反向 但此時電刷C即 整流段B接觸 D與A接觸

因此電流仍由C 流出、D 流入。 各種工作所需之發電機个同,其型態種類視控制電壓量而定。舉例來說,使電池充電的直流發電機只需簡單的控制電壓,它可能是分流式發電機。而乘客升降機所需的直流發電機就需要更複雜的控制電壓,它可能是個分徵式發電機。

直流發電機之用途 許多直流發電機 用交流馬達來驅動,組合起來我們稱 之為電動機發電機組合,這是 種故 變交流電成直流電的方式。電鍍廠, 或製造電解鋁,氣氣及其他工業物質 的工廠,都需要大量的直流電,所 必須用直流發電機。同樣,使用紫油 電力引擎的火車或船隻也需使用直流 發電機。

參閱「電流」、「電力」、「電 磁鐵」、「電」、「左拉第」、「楞 次定律」、「靜電感應」、「磁鐵和 磁學」條

木 韩.丁

發動機分析器 Engine Analyzer

發動機分析器實際上是 組儀器 ,用來檢定汽油和狄塞爾(柴油)發 動機各部分的性能。這此儀器也可用 來校準發動機。

許多發動機分析器包含下列四項 裝置:(1 燃燒指示器,(2 眞空計, (3) 電阻表和(4)接點閉角指示器。

燃燒指示器實際上就是排氣分析 器。它可測出燃料和由化油器供應的 空氣兩者間的比值;檢測自動阻風的 亂流;發覺進氣歧管的漏洩現象;並 顯示空氣 濾清器是否需要修理。

真空計可指示幾項缺點,包括定

時點火的誤差和不適當的活瓣作用。

電阻表是用來測定點火線圈和點 火電容器的狀況。

接點閉角指示器則顯示如何調整 分電盤內斷電器的接觸點。

享得人!!!!

發 紺 Cyanosis

± 45

發 掘 Excavation

見「考占學!條。

發酵作用 Fermentation

發酵作用是發生在動植物體內的一種現象,當某些體內的酵素與體質 接觸使產生發酵作用。發酵使得構成 動植物體的化學物質發生改變,亦能 改變味道及形式。

發酵的例子有牛奶變酸、乳酪腐壞、牧草的貯藏、蘋果汁變成蘋果酒、蘋果酒變成醋等等。導致此種變化的酶存在於動植物細胞內,某些細菌及 些低等植物,如黏菌、醛母。

酵母菌使麵粉糰發大是一種很有

用的發酵,將麪粉中的澱粉轉變爲糖 漿,然後把糖漿分解成二氧化碳和酒 精(乙醇)。在麪粉糰四周形成蜂窩 狀的氣泡就是二氧化碳。

發酵亦能幫助食物消化,胃液內含有兩種酶:胃蛋白酶和凝乳酶、緩乳酶使生奶凝固;胃蛋白酶能軟化食物中的蛋白質,以便於食物中蛋白質溶於血內。若有細菌進入胃內,胃酸會將之殺死,若胃酸太弱無法將之殺死,見細菌將食物發酵變酸,造成消化不良。

植物經山周圍的空氣及 + 壤獲取養分。當動植物死亡時,細菌便產生作用分解動植物,使其體內元素 目歸於土壤及大氣中。活的植物便能利用。些物質。

當死的動植物體被分解時,會產生 種臭味,其分解後所產生的物質也許有毒,科學家將這類發酵稱爲腐化作用。冷藏、冰凍、煙燻、加工製 皮罐頭能夠防止細菌腐化食物。

參閱「醱 女ごへ,酵粉」條○

ξ₇. Γ

發展心理學 Development Psychology

發展心理學研究人類自嬰兒期到 老年期間的行為變化。許多發展心理 學家所研究的只是人類一件中的某一 時期,大部分都著重在出生至20歲年 代間的後童期與青春期。

研究兒童行為時,有四個主要的 兒童發展理論是心理學家們常用的, 即為:(1 成熟理論、(2)心理分析理論 、(3)學習理論、(4)認知理論。 成熟理論 認為發展上變化的主要因素是「成熟」,尤其是神經系統的部分。美國的心理學家格塞爾(Arnold L. Gesell)為成熟 論的支持者,他發現在成長中的孩子,其行爲似乎依隨著一套發展模式來變化。他對於隨著一餘體的行爲有詳細的描述,而且他也認爲造成個別差異的因素遺傳重於環境。

心理分析理論 此論以佛洛伊德、Sigmund Freud)的心理分析論為主要依據。佛洛伊德認為,小孩會受到性衝動與攻擊衝動的驅迫。小孩在以性衝動為主的需求及環境的要求之父与作用下城長。環境的要求,首先表現在變他,但限制他的父母以及小孩自己對父母的要求所作的解釋。

安娜·佛洛伊德(Anna Freud) 、艾瑞克森、Erik Erikson, 及其他 心理學家曾修正佛洛伊德的理論並應 用在兒童行為上。依心理分析的觀點 來看、小孩在衝突內政變,尤其是現 實環境的要求與其本身衝動間之衝突 。若能成功的化解此種衝突,則可導 致正常發展,反之,則易導致心理疾 病。

學習理論 認為兒童的發展、主要是依賴獎賞與懲罰的經驗。兒童必須向成人學習適當的反應,如言談、舉上、態度等,小孩經由對增強的聯結而學習這些反應。如果,母親每次都在小孩對大人表現禮貌時,就對他微笑會增強小孩對禮貌的學習。成人的工作是對所欲養成的行為安排環境,適當的增強其學習效果。

學習理 侖家以古典制約及「具制 約 個研究為其觀念的基本。在發展

的學習理,論中成熟與遺傳都稍具相關 的重要性。

認知理論 認為小孩是積極的問題解決者。認知理論家強調小孩天賦動機的角色為發展的主要因素。這種動機包括:小孩滿足好奇心的需求,精通右挑戰性的工作,或是減低其世界中矛盾之處。認知會認為小孩對於世界及其不同層面間的關係,會形成自己獨特的理論,這種理論最初十分粗略,但經與小孩的經驗比較、嘗試之後,便較具現實性。

柯夫卡(Kurt Koffka 、魏納爾(Hent Werner)和皮亞傑(Jean Piaget,提出了有關發展之理解力的認知理論。皮亞傑對於成長中的小孩在數字、原因、時間、空間及道德各觀念上的變化,作了十分詳盡的描述。最初,小孩的世界只包括了本身的各種活動。進而,以某些特殊事件的知識作為依據,發展出一些有限度的類則。最後,他們可對現實的特性歸納出有效的及觀念性的通則。

成熟期與老年期 般來說,對於成熟期與老年期的研究,是以觀察為基礎。在找尋發展的一致模式異,至今尚無明確的理論原則,來引導心理學家。

科學家們督提出,感覺敏銳度、 反應速度、在藝術及科學了的生產力 、處理新訊息的能力等會隨著年齡增 大而下降、尤其是在50歲以後。心理 學家們對於值得注意的老年現象所知 不多。例如、有些人會隨著年齡增大 而逐漸退化、衰退,而有些人卻能保 持其活動性與能力直到生命終點。

編纂組

發射控制 Fire Control

發射控制是扎大砲、火箭、魚雷 或其他武器用以脑準目標並發射的裝 置。這裝置包括所有用以調整及計算 發射的儀具。以砲管或火箭發射架本 身用來瞄準目標可算是最簡單的發射 控制。發射導向飛彈或火箭則需遠為 複雜的發射控制裝置。導向裝置大都 裝在飛彈彈體內。這些導向裝製的功 能,也可由發射場地之雷達波束或附 加引線來達成。

参閱「導向飛彈」、「 個轉儀 . 、「雷達」條。

朱宝士

發 燒 Fever

體溫高出正常值謂之發燒,而所謂的正常體溫一般都以36~37°C為範圍。其實常人一大中體溫也多所變動,普通上午體溫較低而下午較高。身體各部分的溫度也略有差異,四肢及皮膚的溫度要比關幹及內臟來得低。

體溫的量取要用體溫計,普通體溫計有「由表」及「日表」兩種,斯表量取止門(直腸)的溫度,而日表則量取口腔及腋下溫度。直腸溫度比日腔高出 0.5 度,而口腔溫度又比腋下高出 0.5 度左右。

人體溫度維持一定的範圍身體的 代謝才不會造成紊亂,而體溫恆定的 維持要靠產熱與散熱兩力血的不衡。 每天所吃進的食物中的醣類、蛋白質 與脂肪在體內代謝是熱量的主要來源 。而身體散熱的力式有好幾種,呼吸 、排泄等都能散發一部分的熱,然而 主要的散熱則要靠皮膚表面。皮膚表 面籍著對流、輻射及蒸發的作用把熱 散發到周圍環境,周圍的溫度若超過 體溫時對流及輻射皆不易發揮作用。 這時不易發就變為的主要形式或 是為軟作用上也占有很重要的地式, 完全不出汗,也占有很更以表。 時甚至可以散失一公升以上的時時, 時也大量的體熱。體表散熱的機時是 要受流量增多,故熱的機時 要受流量增多,故熱的機時 要受流量增多,故熱的機時 要受流量增多,於 是。中個的功能,使身體的產熟與節 維持平衡。因此可稱為「體溫調節中 櫃」。

發燒是一種很常見的狀況,引起 發燒的原因有很多種,我們可將之大 略歸為七大類:

1感染症。無扁是細菌、立克次體、濾過性病毒或寄生蟲的感染均能引起發燒,如肺炎、膽囊炎、感冒、肝炎等。

- 2.機械性外傷,例如壓碎傷。
- 3.腫瘤、癌症。

4. 造血系統的疾病,例如白血病
 急性溶血等。

5.血管障礙,如心肌梗塞、肺梗塞、大腦梗塞。

6. 與免疫系統異常有關的疾病,如全身性紅斑狼瘡、類風濕性關節炎。有些藥物也可以引起發燒。

7. 一些急性代謝性疾病,例如甲 狀腺機能亢進、痛風等。

發燒本身有其有利與有害的一面 ;某些疾病如神經梅毒、淋菌性感染 或布氏桿菌病,發燒有助於病況的改 善;然而一般而言並無明確的證據顯



不發燒可以增加病體對疾病的抵抗力。至於害處方面,發燒會加速身體的 代謝,消耗體質,增加出汗引起水分 損失、脫水、增加心搏率加重心臟工 作負擔。另外,發燒還會令人有倦怠 、食慾不振、頭痛等不舒服的感覺。 有些小孩突發的高燒可以引起痙攣。

某些疾病引起的發燒有特殊的類型,醫師們可觀察這些類型而研判引起發燒的原因作為診斷的參考。

有些人過分重視發燒本身而忽略 了引起發燒的潛在原因。在醫院裏常 常遇到病人只要求醫師為他退燒而不 管潛在的病因是否要緊。其實發燒本 身就像是一盡警告的紅燈,它提醒我

月量電温的部位 體晶医則量部位的不同而異 、□腔温±直腸温低 して、 腋窩温載□腔温低~~℃。

發燒的處理可以使用冰枕、冰袋 或30°C左右的溫水做拭浴,讓病人 多喝水以補充喪失的水分,也可服用 像阿司匹靈類的退熱劑,惟須在醫師 指示之卜才可使用。

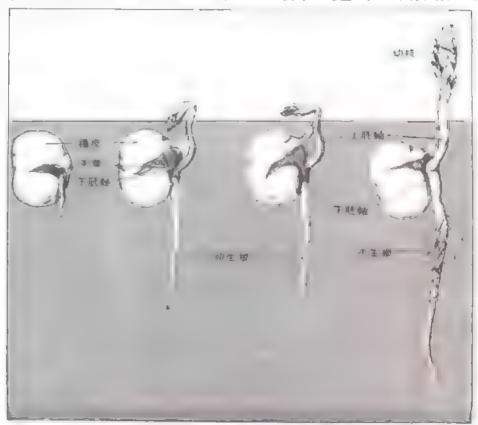
參閱「解熱劑」、「囘歸熱」、 「猩紅熱」、「傷寒」、「復發性發 熱」、「黃熱病」條。

- 2

發 芽 Germination

一般種子在成熟時, 人多星現休 眠或靜止狀態。富環境適宜時, 種子 內休眠中之胚或幼植物開始生長突破 皮被組織出現。如此種子由休眠狀態 變爲活動而生長者謂之發芽。適宜之 溫度、水分及氧氣爲種子發芽之必須 條件。某些作物之發芽尚需光線。

普通作物種子其水分含量達到26 ~75%時即開始發芽。但飽和水之濕 上壤因氣氣之缺乏,反而影響種子發 芽,同理深播或上表面形成硬層時、 將使氣氣不易到達種子而延遲發芽。 種子發芽最適宜溫度因作物種類而異



喷口的發達過程,首先則根 伸出,繼之匹募

, 有些作物以較高溫為佳,反之亦有 以較低溫時發芽比高溫者好,如燕麥 種子。

主要作物種子發芽之適宜温度

	發芽溫度(°C)
小 麥	20
大 麥	20
燕 麥	20
黑 麥	20
稻	$30, 20 \sim 30$
玉 蜀 黍	25 , $20 \sim 30$
高 粱	20~30
小 米	25, 20~30
豆 類	25 , $20 \sim 30$
落花生	25 , $20 \sim 30$
部 菜	$20 , 20 \sim 30$
向日奏	25 , $20 \sim 30$
亞 麻	$20 , 20 \sim 30$
菸 草	20~30
棉花	$25, 20 \sim 30$
苩 蓿	18, 20
洋 葱	. 20
十字花科	$20, 15 \sim 25$
瓜 類	25 , $20 \sim 30$
豌 立	20
後 茶	15, 10
茄 子	20~ 30
番茄	20~30

陳燕珍

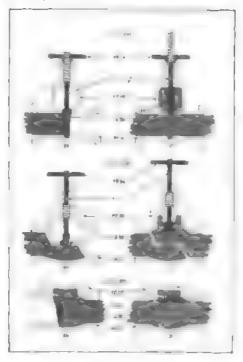
發 炎 Inflammation 身體組織對於傷害(包括創傷、

微生物感染、化學或物理刺激等等) 的反應稱為發炎。發炎的部位可以見 到潮紅、腫脹、發熱與疼痛的現象。 潮紅及發熱主因局部血流增加,而腫 脹則內血流增加後組織淋巴液增加的 緣故,腫脹必壓迫了未稍神經產生疼 痛的感覺。顯微鏡下,在發炎的過程 中可見到白血球增加;在發炎的過程 中有太多的白血球受到破壞而形成膿 疱。

医友

闊 Valve

由於閥(辦)的開關可以控制管路及容器中液體的流動,所以在使用各種機械設備中,閥是其中一重要之項目。在人身體自然生長中,由於某些生理上的目的,也常如機械一般需要用許多的閥,在這些閥中,如心臟中的閥,它的開關可以控制血流過心室的情形。



非自動的門形閥和珠形閥用 以打開或關門充過的液體 上型閥所是一種自動閥,只 讓液體從單一個方向通過。

在機械使用中的閥有自動閥、非 自動閥及滑動活門等一種。

自動閥可利用液體的壓力及液體 的囘壓力使閥開啟或關閉。閥本身就 是一個小的閘門,可轉開一邊的開關 以使閘門開啓,當閱內液體壓力達到 - 〔 時,此壓力可使閥開啓,並將液 體壓出,其後閥內壓力反較閥外的壓 力低, 而產生囘壓力,抵阻開關而將 的,如一般的水龍頭,可旋轉開關以 使水開啟或關閉。

滑動活門的運作情形與蒸汽引擎 汽缸内的閥相似。其活動部分,可以 前後滑渦汽缸內的開孔,利用這個活 動部分運動方向的改變,來調節這些 開孔的開與閉。

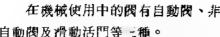
參閱「化油器」、「汽油引擎」 、「安全閱」條。

黄峥培



法布爾(1823~1915),法 國博物學家,生於里昂,出身貧寒, 窮一生之力觀察昆蟲與蜘蛛。個性平 易近人,喜歡動物與小孩。曾因讓小 孩到他的課堂上聽課,被任教的學校 開除。平生淡泊、不求聞達,80歲以 前,大名仍不出法國國門。其後世界 各大科學團體漸漸認可其成就。著有 「昆蟲記」(Souvenirs Entomologiques)十卷,各國多有譯本。

張之傑



閥關閉。人體心臟中瓣膜的操作就是 這個原理。非自動閥是靠外力來操作

法 拉 Farad

法拉(F)是電容的 ·個單位。 它是因紀念英國物理學家法拉第而命 名的。任何電容器上的電荷,與所加 之電位差成正比。若一電容器的兩板 分別帶有 ± 1 和 1 庫 侖 之電荷 ; 而 兩板間之電位差為 1 伏特, 則此雷容 器之電容爲1法拉。在實際應用時, 常用的單位是法拉的百萬分之一,它 叫做 微法拉 (μF) α 無線電和電子工 程上,常用到微法拉的百萬分之。, 它的名稱是微微法拉(pF)。

參閱「電容 | 、「 庫侖 ! 、「 伏 特」條。

曹琼颐

法 拉 第 Faraday, Michael

法拉第 (1791 ~ 1867) 是英 國最偉大的物理學家和化學家之一。 他在1831 年發現電磁感應原理。他 **愛**現磁鐵與導線線圈作相對運動時, 線圈上會有電流流通。發電機是以這 原理爲基礎;這原理也影響電動機的 操作。美國物理學家亨利比法拉第早 點發現電磁感應,但是未能將它發 表,因而現都稱為法拉第感應定律。

法拉第在電化學上的研究,使他 發現元素的電量與價數間的關係。法 拉第電解定律敍述這個關係。它是電 **予**之存在的第一條線索。許多 L業之 製造程序以這定律為基礎。由電解析 出一克分子一價金屬時通過的電量(96,500 庫侖)被稱爲 I 法拉第。後 來的人們測得電子的電量之後,由此 得出一克分子中的分子數(即亞佛加 厥數)爲 6.02×10 部 個。



去午廟・去風博物學家。

法拉第是最先把許多氣體液化, 並且從魚的油中蒸餾門苯的人。苯是 染料、香水和炸樂的 種基劑

法拉第生在倫敦附近 他最初在 書籍裝訂所當學徒。1813 年,他 成為大科學家德維爵士在倫敦的皇家 研究院中之助手,並在那兒任職達54 年。他是個受歡迎的演講者,在每個 耶證飾,他對少年們作科學演講,其 中最有名的是「蠟燭的化學史」。

寥閱 電」條。

曹 - ・

法 老 Pharaoh

法老是占埃及國王的頭銜,這個 稱呼一直到埃及第十八個王朝(两元 前1570~1300年)才出現。法老 是由埃及的兩個字 per aa 所組 成,這兩個字是大房子的意思。最初 「法老」是形容皇宮,後來才拿來稱 呼國王。

与埃及人認為法老是神,也是太 陽神的兒子,同時也是獵鷹神。在理 論!,法老擁有埃及所有的土地和人 民。事實上,他的權力受到祭司和貴 族力限制,他的行事只限於神所訂下 來的範圍。

上下桥

法 蘭 克・卡 普 拉 Capra, Frank

広蘭克・卡普拉(1897~ 美國電影導演。作品的主題以個人的 力量對抗社會的腐敗勢力見長,如「 富貴浮雲」(1936)、「浮生若夢」(1938)、「史密斯到美京」(1939)及「聯邦 州」(1948) 等。其中的「富貴浮雲」、「育生若夢」以及另一部「一夜風流」、1934),共為他得過「次奧斯卡最住導旗的金像獎。此外,他所導的佳作包括「桃源艷蹟」(1937)、「羣衆」(1941)及「毒藥與甚婦」(1942)等。第二次世界大戰期間,他還為美國陸軍製作了一系列的「爲何而戰」影片集。

卡普拉出生於西西里的帕勒摩, 6歲時移民前往美國,1923年進入 影腦前曾在加州學過化學工程。他會 導過默片喜劇演員哈利·蘭頓(Harry Langdon)主演的傑出默片,如 「流浪四海」(1926)等。我國對 日抗戰期間,他曾協助政府剪輯了一 部紀錄長片「中國之抗戰」(1944 。他的自傳「The Name Above the Title」於1971年出版。

陳下華

法 蘭 克・辛 那 屈 Sinatra, Frank

法蘭克·辛那屈(1915~) 有「瘦皮猴」之稱,是義大利移民美國的後裔,早年在美國流行樂壇就已享有盛名,尤其是他的藍調音樂及聖歌更是受到歡迎。1941年少人影壇,迄今已演過50部作品。從影之初,至那屈祗在音樂片方面施展才華,後來逐漸往演技派發展,1953年終以「亂世忠魂」一片贏得奧斯卡金像獎的最佳期配角獎。

法蘭克·辛那屈生於紐澤西州的 崔伯肯, 父親是名消防隊員。起初他 參加地方樂團的演唱, 1937年他在 業餘的演唱會中得獎, 2年後即加入



去願克・辛那団 左 ! 與金 ・ 凱利 右)

名喇叭手哈里・詹姆斯的樂團,1940 ~1942年,他和伸縮喇叭手湯米・ 陶賽至全國各地旅行演唱,逐漸受到 全美年輕人的喜愛。 1943 年開始, 辛那屈開始他的獨唱生涯,也從此贏 得各階層及老少歌迷的歡迎。在電影 方面,他的其他作品尚有:「紅男綠 女」(1955)、「金臂人」(1955))、「上流社會」(1956)、「德 州四傑」(1963) ▼「大逃亡」(1965)及「大偵探」(1968)等 影片。

陳永豐

克王 法蘭 Frankish Empire

國」、「法國」條○

西斯・福 特・科 波 拉

Francis Ford Coppola

法蘭西斯・輻特・科波拉 (1939

) 美國電影導演,也是1970 年代美國影壇實力最雄厚、鋒頭最健 的導演。他的作品「數父」(1971)及「数父續集」(1974)分別在 3年內贏得了兩座奧斯卡「最佳影片 」金像獎,也寫下了美國影藝學院史 中,惟一上下集作品皆得獎的紀錄。

科波拉出生於美國密西根州的底 特律, 童年時卽醉心電影, 8 歲卽拍 攝8釐米電影,並在鄰里間放映收取 門票,留下美國影壇的一段佳話。及 長,他先在紐約攻讀戲劇,後來再到 加州大學專攻電影,同時開始自編自 導,發揮他的影勵才華。1960年代 中葉,科波拉的編劇成就遠勝於導演 工作,他在這個時期編的劇本不乏佳 作,如薛尼波拉克執導的「蓬門碧玉 紅顏淚」(1966)、瑞納克萊曼執 導的「巴黎戰火」(1966)及富蘭 克林執導的「巴頓將軍」(1970)

科波拉正式以導演身分嶄露頭角 的作品是1968年的「紅粉飄零」(1969),此片獲得西班牙影展最佳 影片及最佳導演的大獎。此外,1974 年的作品「對話」也榮獲了是年坎城 影展大獎。於1970年,柯波拉斥資 3,000 萬美金,費時3年始完成的戰 爭史詩「現代啓示錄」再度得到坎城 影展的大獎,此外雖在當年的金像獎 見「比利時」、「荷蘭」、「德 角逐中敗給「克拉馬對克拉馬」一片 ,但是一般公認,「現代啓示錄」是 1970年代最重要的作品之一。

陳水豐

法 蘭 索 瓦·楚 浮 Truffaut, Fransois

法蘭索瓦·楚淳(1932~1984) 是法國新潮電影的領導人物,名導演。1959年起,他導了一系列自傳體的電影,其中藉著一位法國演員安東尼·東佘爾所扮演的各種角色,楚浮露骨地描繪出自己青春期的種種遭遇,如「四佰擊」(1959)、「偷吻」(1968)及「婚姻生活」(1971)。他所導演的另一部「日以作夜」曾顧得1973年奧斯卡最佳外國影片的金像獎。

整浮的電影生掛始於1950年,起初是寫影評,並且極力推崇美國電影中的懸疑片及動作片。1960年他所導的「射殺鋼琴師」就是模仿美國警匪片的手法。此外,他的兩部作品——「黑衣新娘」(1967)及「騙婚記」(1969)也明顯地受到美國「緊張大師」希區考克的影響。

其他的重要作品尚有「夏日之戀」(1961)、「野孩子」(1970)、「野孩子」(1970)、「零用錢」(1976)及「綠室」(1978)等。他也曾導了一部英語發音的片子「華氏四五一度」(1966)。楚 浮生於巴黎,1984年10月因腦瘤逝世,年52。 陳永豐

法 朗 克 Franck, César

法朗克(1822~1890)為比利時的作曲家兼管風琴演奏家。1822年12月10日生於比國列日。巴黎晉樂院出身。1846年,發表以聖經故事為題材之牧歌「路特」。1858年,

擔任巴黎克羅迪教堂之管風琴師。於 1872年擔任巴黎音樂院管風琴教授 。法氏生前默默無聞,在其發表著名 之絃樂四重奏後,不數月即去世,時 為1890年11月8日,享年68歲。他 的作品有:D小調交響曲;交響變奏 曲;交響詩「眞福八端」等;及歌劇 「胡戲達」和各種聲樂曲。

編纂組

法 螺 Trumpet Shell

法螺屬於腹足綱(Gastropoda),法螺科(Cymatiidae)。

有許多種腹足類貝殼可以用作號 角,但是大法螺(Charonia tritonis)是最有名的。大法螺產於印度太平 洋區,長可達36公分,是十分巨大的 種法螺。臺灣南部也有這種巨大海 螺,牠生長在珊瑚礁區,喜歡吃海星 。因為海星會吃珊瑚,保護大法螺可 以減少珊瑚的損失。

產於臺灣的法螺尚有網紋扭法螺 (Distorsio reticulata)、金色美法 螺(Charonia hepalica)和翼法螺 (Apollon perca)等。這幾種都是 貝殼收集家很喜愛的品種。

异專國



过朗克

上 異去螺

大法婴 Charon a friton s 自古以來就爲人非印來做成 孫角









CYV カ山

法 律 Law

法律是人類相互生活間之一種強制規範。蓋人之營生,不能自耕而食、自織而衣、離羣索居,必須與他人有無相濟,供求相應,互相了解,互相來往,互助協助,始能達目的。此即團體生活。團體生活中各分子之氣質本不相同,且人之慾望無窮,難免引至人際間之利害互相衝突。爲調和此種衝突,乃有法律之產生,以爲保障社會利益與個人安全。

法律之為行為規範,重在拘束人 之外表行為;人之內心意念則外力無 法拘束,僅能靠倫理規範自行約束。 道德、正義、禮儀、宗教等均屬倫理 規範,違反倫理規範,僅受自身良心 苛責或社會之非難;而違反法律規範 ,則須受法律之制裁。

民主國家之法律,具有 種特性 :(1)平等性。即法律之前人人平等。 (2) 致性。即法律所表現之公信力。 凡相同事件,原則上即應爲一致之適 用,使人知所共守。(3)強制性。即法 律有不可侵性,觸犯法律者,須受積 極之制裁。

法律之演進

依社會學家研究的結果,法律之起源,始於復仇。在原始社會時代, 社會尚無健全組織,個人之生存、社會之安全,全賴個人之自衞,得以維 護。當身體或財產被侵害時,對加害 者施以復仇,以為懲戒。所謂「殺人 者死,傷人及盜者抵罪」,復仇在當

在占代社會,親族團體爲惟一之 **社會組織**,於是個人復仇乃逐漸轉換 成團體復仇: -人被害,則全體親族 **均**出事復仇: 人加害, 具全體親族 均受復仇之威脅。由此種連帶觀念術 生, 復仇遂成為有組織之制裁行為。

復仇行為對個人牛存及血族維護 雖有其重要效用,但終係妨害人類公 共安寧。故當社會之公權力漸次擴張 , 對於復仇者乃逐漸加以限制: 例如 ,當身體被人侵害時,僅被害人及近 親得爲復仇;須得公共團體許可,復 仇僅以 次爲集,不得重複報仇;復 仇之程度,限制以被害人受害之程度 爲限,斷手償手,脫齒償齒,不得渝 越……等。此外,尚有「避難干」之 非故意殺人、則有避難資格;岩為故 **意殺人,則逐出市外,任由被害者漏** 以優仇。此種顓度,即爲後代法律刑 事裁判之緣起。

岛團體公力更強大時,認爲資神 、謀殺、亂倫等均爲危害團體之犯罪 行為,由公力直接予以處罰,此時逐 漸進人法律統治階段。以後,因社會 進化, 團體公力更加擴張, 國家狀態 乃漸次形成。過去的公共團體規章, 由國家權力予以推行;並且 直嚴禁 私人自力復仇, 一面嚴厲處罰犯罪者 。 凡有犯罪,均須依法律予以處罰 , **法律遂成爲國家統治人民之工具。法** 律每凶國家目的之變動而生變動,自 古代封建時期至社會本位時期,法律 之演進約 可分為四階段:

封建社會時期 此時期人民安上重遷

時非但視為正當,且為美德。 , 老死不相往來,人民生活之規範, 多以當地之習慣爲準繩,其少完整之 成文法典。此時期之法律統治尚未普 及於吐會整體。

警察國時期 封建制度崩潰以後,人 民多往來,商業囚之逐漸發達。受商 業發達之影響,人民往來更頻繁。國 家為某對內統一,對外獨立,乃積極 伸張國權,制定成文法典,施行全國 。此時期之國家稱爲警察國。此時期 之法律目的,在於限制個人自由,凡 **百無政,均以行政機關之意思行之。** 權利本位時期 工業革命以後,資本 主義發達,因此反對國家干涉個人自 由。不論國家或人民,均須以法律為 行為準繩,不僅人民須遵守法律,國 家亦須以法爲治。此時期之法律目的 **時隱匿,由該市上紳武問、審明,若 由及其他權利;人民之義務亦由法律** 規定,國家機關非依法律,不得任意 加重個人之負擔。

> 社會本位時期 個人自由與權利過分 擴張之結果、造成資本主義發達、物 質爲少數人獨占,財富由少數人操縱 ,形成貧富不均、社會不不之現象。 因此乃有學者主張法律應著重於社會 全體之利益, 在促進耐會繁榮及進步 之大前提下,個人之自由、權利應受 適當節制。

> 此時期之法律特點如下: 1)個人 財產權受限制。(2)權利之行使不得以 損害他人爲目的。 3 訂定 契約,不得 違反強行規定及違背公共秩序或善良 風俗,否則無效。(4)徵收遺產稅,以 限制私有財產之繼承。.5 無過失賠償 制度:即無過失之雇主,對於勞工所 遭受之損害,亦負損害賠償責任。(6)

與人民生活有關之公共事業多規定由 國家獨占經營,或由國家機關加以嚴 密監督,以維護一般消費者利益、防 止獨占資本形成。7實行團體保護制 度:即以社會共同力量保護經濟弱者 。如上廠法、貧民保護法及少年事件 處理法等。

世界五大法系

目前一般法學者將世界現行法律 分爲中國、大陸、英美、 [1] [2] [2] 等五大法系。

著「法經」六章,以盜法、賊法、囚 法、捕法、雜 法及具法等為內容,為 我國刑法列爲專章之鼻祖;商鞅相秦 ,即依此爲變法之基礎,頗善成效。 漢高祖初定關中、完全廢除秦法・另 行頒法一章:殺人者死,盜及傷人者 均各抵罪;後以一章法不敷應用,乃 以李悝「法經」六章爲本,增訂興律 、 既律及仁律 章, 合稱爲「九章律 」。至於魏之「魏律」 十八篇,晉之 「秦始律」こ上篇・均就漢律而略加 增訂。嗣後歷南北朝、五代,略有增 損、至隋高祖更定新律二十篇、稱為 「隋律」。唐朝制有「唐律」,其內 容有律、令、格、去四種。宋朝初用 「唐律」、旋加修改、稱爲「刑統」 丸朝曾於英宗3年頒行「大元通制 」。明太祖平定武昌・卽令諸臣作「 律令互解」,洪武7年更頒「大明律 」。清朝於順治3年,頒布「大淸集 解附例」;雍正3年,頒布「大清律 集解」;乾隆5年,頒行「大清律例 」,凡I,000餘條;此外尚有「大清 會典」及「六部則例」等書。至滿清 末年,因受領事裁判權之恥辱,且以 國內革命風潮澎湃,乃倡導維新變法 , 力謀法制之改善, 藉以適應世界潮 流,將各種現行律例,參酌各國法制 ,悉心政訂,於宣統元年頒布「憲法 大綱」乃「十九信條」,是爲我國方 憲之始。

民國成立,即有「臨時約法」之頒布,其他民、刑、商法亦陸續訂定。至民國17年,國民政府奠都南京,對於法律之修訂更加重視,本一民主義及五權憲法立法之最高指導原則,分別制頒民法、刑法、民事訴訟法、

刑事訴訟法、商事法律及憲法草案等 ; 旋於民國35年12月經國民代表大會 , 通過「中華民國憲法」, 實行憲制 , 厲行法治。

羅馬法自中世紀被歐洲大陸接受 後,幾乎成為歐陸各國之通法;現在 法、德、義、日等國之成文法典,皆 多淵源於羅馬法而成為今日之大陸法 系。

英美法系 乃淵源於日耳曼法系,以 智慣法為準繩。日耳曼法與羅馬法在 中 也紀同被歐陸各國所接受;民法及 宗教法均承自羅馬法,而憲法及其他 公正上之規定,則淵源於日耳曼之智 慣云。後因羅馬法在歐陸之勢力漸盛 ,日耳曼法乃趨於衰弱,但英國因受 地形影響,日耳曼之法律傳統遂在英 國根深蒂詢,而發展成今日之英美法 系。

回回法系 乃以「可蘭經典」及穆罕 默德之「百行錄」爲根據, 法律與宗 教混爲一體。但「可蘭經」中法律之 記載很少,大部分以穆罕默德之「言行錄」補充之。阿拉伯人與羅馬人相同,均極具法律天才,於10世紀時, 法家輩出,有為法典之註釋說明者, 东有專門寸論法律理論者,頗稱一時 之盛。此等法學家之著述,亦為回教 法之有力法額。

17世紀以後,回教帝國衰落,同 巴法系亦隨之失勢。最近如七耳其、 波斯等回教法系之國家,均有傾向大 陸法系之趨勢。

印度法系 乃以婆羅門云及佛教法爲 基礎。麥羅門法以「摩拏」法典爲根 據,階級甚嚴,僧侶、武士、庶民、 奴隸四種階級之法律地位極不平等。 除摩拏法典外,地方習慣及學者菩述 ,亦爲婆羅門法之重要法源。佛教法 以「達摩」法典爲根據。西元前5世 紀以來,釋迦牟尼之佛教盛行於印度 各地,全西元前250年,阿育王皈依 佛丛,基於佛教教義頒布敕令數十道 · 構成「達摩」法典之體系,代替了 「摩努 法典。18世紀中葉,英國統 冶印度以後,以印度之舊有法制爲其 殖民政策,特別發揚婆羅門法,於是 婆羅門法又成爲今日印入日常生活中 之主要規範。

法律成立之程序

法律案提出應以書面為之, 並應 附具條文,總括的或逐條說明提案之 理由。

向立法院提出法律案。

立法院討論表決法律案,須經主讀會之程序。第一讀會,由主席朗讀議案後,將議案交付有關委員會審查;或經表決通過,逕付二禮。第二讀會時,先朗讀議案,再依次逐條提付討論。第三讀會時,除發現議案內容有互相抵觸,以為其他法無問題,即提付表決。法律案經立法院院會議決通過後,法律之制定程序遂告完成。

法律之公布 國家行政機關應將立法 機關通過之法律向外公開,使 般人 民明瞭新訂法律之內容,並遵守之。

依我國憲法之規定,凡經立法院 通過之法律案,須移送總統及行政院 ,總統收到後,應於10日內公布之。 總統公布法律,須經行政院院長,或 有關部會首長之副署,始具備公布法 律之要件。

法律之類別

成文法與不成文法 凡由國家依一定 之程序、形式而制定公布之法律,稱 為成文法,又稱制定法。如我國現行 之民、刑法,及與外國簽訂之條約等 均是。未經一定之制定程序、形式, 但經國家認許,具有法律之事項, 稱為不成文法,又稱非制定法。例如此 會之習慣、學者之學說、法院之則例 及法理等。英國為不成文法國家之代 表;美國在民法方而亦爲不成文法。 公法與私法 公法是規定公的權利關 係的法律,例如規定國家與國家間, 或國家與公法人間,或國家與私法人 間之公權利關係者。憲法、行政法、 刑法、訴訟法等均屬公法。

私法是規定私的權利關係的法律 ·如私人相互問,或國家與私人間之 私權關係,民法、為事法等均屬私法 之範圍。

普通法與特別法 普通法是適用於仓 國 般地域、一般人民及一般事項的 法律。特別法則僅適用於特定地域、特定人民或特定事項。例如民法、刑法,適用於全國各地、全國 般人民 及 一般事項,故屬普通法。而臺灣地區;陸海空軍刑法除有特別規定者外,僅陸海空軍人有其適用;海底法、以屬特別法。

實體法與程序法 規定權利義務之實 體關係的法律、稱為實體法。如民法 、刑法。規定運用及實施權利義務的 力式之法律、例如民事訴訟法,稱為 程序法。

法律的名稱

依中央法規標準法規定,法律得 定名爲法、律、條例、通則,即法律 的名稱以此四種爲限。

法 凡法律所規定的事項,具有永久性、基本性、一般性或原則性者,多名之為法,如民法、刑法。

現行法中稱律者,僅戰時軍律 種。 條例 依我國立法慣例,大致以較具 特殊作或暫時性或補充性的特別法叫 條例,例如平均地權條例、利率管理 條例、獎勵投資條例。

通見 依憲法規定,省縣實施自治, 制定省縣自治法之依據為「省縣自治 通則」,另全國性機關之組織法亦有 名之為通則者,例如:經濟部加工出 口區管理處所屬各分處組織通則。

另外,依中央法規標準法規定, 行政機關在其職權範圍內,可以頒布 法規性之命令。法規性命令依其性質 可定名為:

規程 凡各機關依據法律或條例,制 定關於本機關或所屬機關之組織、入 員編制、職掌等事項叫規程,例如, 高雄市政府組織規程、台北市議會組 織規程。

規則 各機關根據法規制定之業務執行程序叫規則。例如,高等以下各級法院辦案期限規則、假釋審查規則。 細則 各機關基於法規之授權,制定實施之細節及範圍者,謂之細則,例如保險法施行細則。

辦法 凡各機關執行命令時所制定之 業務處理方法或權責叫辦法。例如: 保險業管理辦法、財務案件處理辦法 等。

此外尚有綱要、標準或準則等, 例如:動員戡亂時期國家安全會議組 織綱要、生產事業獎勵類目及標準。

六法 一 我國現行重要法律

一個國家的法規多如汗毛,一般 人慣以「六法」總稱我國現行之重要 法律。所謂「六法」,並不是指六種 法規,而是將國家的重要法規分門的 類爲六類。六法之內容近有二說,一種以內事法爲六法之 ;另一種則將 商事法規分別納入民法或行政法規之 內,而以行政法規作爲六法之 ,目 前採後說者佔多數,即六法包括下列 內容:

1.憲法及關係法規 憲法,乃規 定國家之基本組織,人民之權利義務 ,及基本國策之根本法。關係法規包 括動員敗亂時期臨時條款、國民大會 組織法、行政院組織法、立法院組織 法、中央法規標準法、司法院組織法 、北院大法官會議法、法院組織法 、考試院組織法、考試法、監察院組 織法、監察法等。

2)民法及關係法規 民法,乃規 定私人間權利義務之法律。關係法規 包括一般稱爲商事法之公司法、票據 法、海高法、保險法及利率管理條例 、涉外民事法律適用法、動產擔保交 易法等。

3民事訴訟法及關係法規 民事 訴訟法乃規定民事訴訟制度及民事訴 訟行為之法律。所謂關係法規包括民 事訴訟費用法、強制執行法、破產法 、公證法、非訟事件法、提存法等。

(4 刑法及關係法規 刑法乃規定 犯罪及刑罰之法律。所謂關係法規包 括各種特別刑法,如妨害軍機治罪條 例、懲治叛亂條例、妨害兵役治罪條 例、戡亂時期貪污治罪條例、戡亂時 期檢肅師 群條例、懲治走私條例、懲 治盜匪條例、違反糧食管理治罪條例 及戒嚴法、國家總動員法等。

(5) 刑事訴訟法及關係法規 刑事 訴訟法乃規定國家行使刑罰權的程序 之法律。所謂關係法與包括:少年事 件處理法、宽獄賠償法、監獄行刑法 、職押於等。

廖子 核凝真

法律行為 Juristic Act

法律行爲之分類

依法律行爲當事人之不同,可分

為: 1 單獨行為,即由當事人一方之 意思表示而成立之行為,例如:遺屬。(參閱「遺屬」條)。2)雙方行為 契約),即由當事人雙力相對的意思 表示一致而成立之行為,例如:買賣。(參閱「買賣」條)。3)合同行為(共同行為),即由當事人多方並行的 意思表示而成方之行為,例如:計團 總會之決議。

依法律行為所產生法律效果之小 可,可分為:(1 債權行為,即發生債 權關係變動效果之行為,如買賣。 2 物權行為,即發生物權關係變動效果 之行為,如抵押權之設定。(3 親屬行 為,即發生親屬關係變動效果之行為 ,如結婚。(參閱「結婚,條、4)繼 承行為,即發生繼承關係變動效果之 行為,如繼承之拋棄。(參閱「繼承 ,條,

依法律行為方式之不同,可分為 :(1.要式行為,即必須以 定方式履 行才能生效之行為,如結婚須有公開 的義式,二人以上之證人。(2.不要式 行為,即不以履行 定方式為要件之 行為。法律行為除法律另有規定或當 事人另有約定外,原則上為不要式行 為。

依法律行為是否以物之交付為要件之不同,可分為:(1)要物行為,即以物之交付為要件之行為,如動產物權之讓與。(參閱「動產與不動產」條)。2)不要物行為,即不以物之交付為要件之行為,亦稱諾成行為。債權行為原則上均為諾成行為。

依所為之給付是否取得對待利益 ,可分為:(1),有償行為,卽當事人基 於該行為所為之給付,得自對方取得 對待利益,如買賣。(2 無償行為,即 當事人基於該行為之給付,無對待利 益者,如贖與。

依法律行為是否以原因之存在為 要件,可分為:(I 要因行為,即以法 律上之原因存在為要件之行為。(2)不 要因行為,即不以法律上原因存在為 要件之行為。例如票據行為。

依法律行為能否獨立存在,可分 為:(1.主行為,即能獨立存在之行為 。,2)從行為,即以上行為之存在為其 有效要件之行為,如保證契約是以主 債權契約之存在為前提。

以能否完全發生效力之不同可分 為:(1.完全行為, 8.能完全發生效力 之行為, 通常有效之法律行為均屬之 。(2)不完全行為, 即不能完全發生效 力之法律行為, 包括無效、得撤銷及 效力未定等情形。

條件及期限

條件 表意人附加「任意限制」於其 意思表示,使其意思表示之法律效力 ,繫於將來客觀、不確定事實之成否 ,此種「任意限制」卽稱爲條件。條 件可分爲停止條件與解除條件兩種: (1)停上條件。停止條件乃關於法律行 爲效力發生與否之條件,附停止條件 之法律行爲,於條件成就時發生效力 ;不成就時,不牛效力。例如,約定 1 君如金榜題名,則贈與百科全書。 部」。此項贈與行爲效力之發生,係 繫於金榜是否題名之事實。、2.解除條 件。解除條件乃關於法律行爲效力消 滅與否之條件,附解除條件之法律行 爲,於條件成就時失其效力,不成就 時,其效力繼續存在。例如甲借乙房

屋 棟,約定甲結婚時返還,則甲結婚時借貸契約即失其效力。

附條件之法律行為當事人,於條 件成否未定前,若有損害相對人因條 件成就所應得利益之行為者,須負損 害賠償責任。又因條件成就而受不利 益之當事人,如以不正當行為阻止其 條件成就而受利益之當事人,如以不正 當行為侵其條件成就者,視為條件不 成就。

嫪毐?

如果您是某一方面的專家堅者, 而又願意屬本書撰稿的話, 請和我們聯络。

法 庫 縣 Fagkuh

法庫縣在遼北省南部,東隔遼河 與開原縣相望,北與康平縣爲鄰,西 北與哲里木盟科爾沁九翼前旗相接, 西與彰武縣相連,南與遼寧省之新民 、鐵嶺兩縣爲界。柳條邊自西南斜貫 東北,縣治法庫舊稱法庫門,爲邊 十二門中最盛者,當滿蒙交通要衝, 洋貨由此輸入蒙古、北滿,人口5萬 左右。

編纂組

法 華 經

Saddharmapundarīka Sūtra

法華經全名妙法蓮華經,爲流傳 最廣的人乘佛經之一。現存梵文原典 多種,漢譯本原有6種,現存3種, 其中以鳩摩羅什譯本流傳最廣。現存 之3種漢譯本,所據原典各異。除漢 譯外,另有維吾兒、西夏、蒙古、滿 州、朝鮮等譯本,流傳之廣,可見一 班。

自紀元前,古山度即有以在家修 行者為中心的團體。其中,較進取、 較熱情的某一在家團體,於紀元前後 與起宗教文學運動,並以此一精神作 新經典結集,法華經即於此時於西申 度結集而成。

初結集成的法華經, 市非今日所見的大部經典, 而僅由8品至10品所組成。此8品至10品即戶品、方便品、臂輸品、見寶塔品、勸持品、從地涌出品、如來壽量品、分別功德品、常不輕菩薩品、如來神力品等。其後若下獨立經典次第收入,其篇幅逐漸擴大,而成一大部頭「叢書」。

行性本鳩摩羅什譯(404)法華經,凡28品。其中第25品 一觀世音菩薩普門品,於民間流傳最廣。此品原為獨立經典,後收入法華,而成其一品。普門品敘述觀音菩薩的法力及恭敬觀音菩薩的好處,與觀音崇拜的形成關係至大。

法華經注釋極多,其中以天台大師智顗的法華三大部 一「法華玄義」、「法華文句」、「摩訶止觀」最 以影響力。智顗所創的天台宗,即依 法華經立教。 法 華經義理與辭章氣備,其中有 幾則寓言,可算是世界文學中最美的 。自古以來,騷人墨客多喜頌讀法華 ,實非偶然。

参関「鳩摩羅什」、「天台宗」 條 張ン傑

法 華 玄 義 Fag Hwa Shyuan Yih

見「法華經」、「智顗」條。

法 華 宗 Saddharmapundaríka Sect

見「天台宗」條。

法 家 Legalism School (of Ancient China)

法家是中國學術史」發揮實際影響,極重要的 個大學派,主要的代表人物有管仲、商鞅、申不害、慣到、韓非等。欲對中國傳統政治的結構有一番眞實的體悟,法家思想是必須精心研究的。

法家的起源為何,至今尚未有定論。「漢書」藝文志認為出於理官, 其說殊不可信;法家受墨家辯學的影響類深,受道家中老子思想的啓發學 非常大。以地域論,齊則各有偏重。 對出法家,如思想內容則各有偏重。 所的法家重經濟,析論如何使國家,申 言如何鞏固政府的地位,加強君主的權力;秦則大量用三晉的法家。

春秋之時,任法思想源於管仲, 鄭國的大夫子產繼之,實行鑄刑書, 以法治國,皆能富國強兵。到戰國時, 李悝相魏文侯,著「法經」,商鞅

法家的中心思想

法家諸子的政治理論,雖有所謂 重法(商鞅)、重術(申不害)與重 勢(愼到) 派,但大體均有歷史在 進化、政治須尚力及人性本惡等共同 看法,並均本於會君抑臣的基本立場 ,以法為治國惟一有效的「具。茲分 述如下:

向力。法家認為政治的本身、無論對 內對外,俱惟力是尙。管子指出國家 的起源即在於「智者假衆力以禁強虐 」,而「入君之所以爲君者、勢力。 」國際間更是「君之所以卑尊,國之 所以安危者, 莫要於兵。, 商君亦謂 :「國之所以重,主之所以夐者,力 也。」「夫聖人之治國,能轉力,能 殺力。」韓非更強調政治上的權力服 從的關係,也說: 民者固脹於勢。 」「入臣之於其君,非有骨肉之親, **縛於勢而不得不事也。」「力多則人** 朝,力少則朝於入,故明君務力。上 所以法家諸子均極力講求如何能使主 尊威重,令行禁止,國富兵強而無敵 於天卜。(3 人性本患。法家諸子均し **性惡,韓非、李斯曾爲荀子弟子,受** 荀子性 雲說影響亦甚大。管子說:「 人之心悍,故為之法。」慎予則說: 「人莫不自存也。」韓非更進一步指 出人性極為凉薄而自私,「故父之於 以妻之近與子之親,而猶不可信,則 其餘無可信者矣。」人君爲了御下防 姦,使別入無法取代其權力,所以不 得不用術。「入主處制人之勢,有 -國之厚,重賞嚴訊、得操其枘、以修 明術之所燭,雖有田常子罕之臣,不 敢欺也,奚待於不欺之土?」同理, 法家認爲君主對於人民亦不能厚愛, **而必須使用嚴刑**,原囚人性既掠薄且 自私,「君雖厚愛,奚遽不亂?!所 以必符「殺而後從,見利然後用,被 治然後止。|

法家論政的基本立場 法家論政,其 基本立場均為尊君排戶,並以人民為 謀求國家富強的工具。他們認為君主 **法家所強調的冶國 □具** 东家酱子, 囚各人所處的時代及 環境不同,故其 所闡述的政治理 扁亦各有所精,但创 無不強調法律的功能,認為那是治國 惟 有效的 L 具。 也們說:「 伝 者 , 所以與功懼暴也;律者,所以定分止 ,所以齊天下之動,至公大定之制也 。」而欲法令之得行,必須因於入的 好思,誘以重賞,懼以厚罰,使入民 樂從而不敢違。所以說:﹔好惠者, 償罰之本。」「聖人投厚賞,非侈也 ;立重禁,非戾也。償薄則民小利。 禁輕則邪人不畏。設人之所不利,欲 以使,則民不盡力, 立入之所不畏, 欲以禁,則邪人不止,是故陳法出令 ,而民不從。」但法家基於「治國不 特人之爲吾善也,而用其不得爲非」 的觀念,對於賞罰二者的運用,係偏 於重罰而輕賞、恣為「治國刑多而賞 少。」「刑勝而民靜,賞繁而姦生。 」一般儒家往往囚法家主張嚴刑峻法

而機他們為為薄寡恩,但法家對此卻 大不以為然。「今不知治者,皆曰重 刑傷民,輕刑可以止姦,何必於重哉 ?此不察於治者也。夫以軍止者, 必以輕止也。以輕止者,必以重止矣 。是以上設重刑而姦盡止,姦盡止, 則此後傷於民也?」「刑重者,民不 敢犯,故無刑也,而民不敢為非,是 一國皆善也。」(參閱「韓非子」、 「商君書」、「管子」條)

法家的發展

秦朝以法家稱覇天下,但不旋踵間即覆亡無餘,秦亡以後,漢代雖反秦,但政制上仍沿用秦法而未改,漢武帝名為獨尊儒術,事實上卻是以儒飾法。以後歷代政制無不參用法家治術,而行陽儒陰法之實,法家思想對中國政治實際上的影響可說極大。

近人熊十力先生,對先秦法家倒有一個獨到而新穎的看法。他認為今日所流傳下來的法家,已非正宗的法家思想,管子不純為法家言,韓非、商君都近似現代的法西斯獨裁,後世以法家著稱的,也不過注重綜覈名實、督責行政而已。正宗的法家,應該像淮南子書中所引的,有「法原於衆

劉崇法

法 西 斯 主 義 Fascism

法西斯主義是一種種權主義(
totalitarianism)的運動以及理論
。在多數情况下,必由一獨裁者所領
導,並將所有的政治、經濟、文化、
宗教及社會等等活動,全置豬政府控
制之下。法西斯主義雖與共產主義政府
控制所有的企業,而法西斯主義雖所
控制所有的企業,而法西斯主義雖所
持助所有的企業,而法西斯主義雖所
其以私有的方式存在。法西斯主義

法西斯主義 词亦可用以形容任



墨索里尼 左 與希特勒

何與墨索里尼及希特勒的主張相似的 政府體制或政治信仰。法西斯政府在 墨索里尼領導下,曾於1922~1943 年間統治義大利;德國則在1933年 至1945年間由希特勒實施法西斯式 統治。

点两斯主義隨國而異。其理論乃 綜合馬基維里(Machiavelli)的機 會主義(opportunism)、黑格爾的 國家絕對論、騷勒爾、Sorel,的暴 力主義及詹姆士 William James) 的實用主義等而成。其本質乃一倍仰 ,而非基於理性的主義。

法西斯主義的特點

政治特徵 通常, 法西斯主義者都是 在國家歷經如經濟崩潰、軍事失敗等 重大變故之後,才獲掌政權的,其贋 大的支持力量率皆來自於他們對於經 **齊復甦及恢復國家光榮的保證**,有時 **东系諸對共產黨的恐懼或對猶太人及** 其他少數民族的仇恨情緒;但到最後 ,他們必以和平選擧或武力的方式奪 得政府的控制權。在法西斯黨取得政 權之後,政府中各行政、立法、司法 的機構即由黨員所取代,多數情形下 ,由 個人 —— 通常是 -位極受猛聚 攤戴的獨裁者 一成爲國家的領袖, 有時亦可能由黨員組成的委員會執行 領導權。法西斯主義者絕不允許任何 其他政黨存在,同時亦不允許任何反 對其政策的意見,他們對國家光樂的 渴望,導致擴張軍備及昇高備戰精神 , 旦軍力夠強,即可能發動侵略及 占領其他國家。

經濟特徵 凡是有利於達成政府的目標的私有企業,法西斯政府不僅允許

個人自由 個人自由在法西斯政府之下數格受限。例如,限制赶他國族,禁上與他國人民有任何形式的聯繫,控制報紙、廣播及國內任何其內的人民,對對沈默的反對意見施以嚴厲的數數。發電法內域,與對於重都必須加人青年組織,銀數不及學習法內斯信仰。同時,利用祕密警察來摧毀任何抵抗,反對者可能會面臨拘禁、萬刑及死亡。

由於強烈的民族優越感,以致法 西斯政府會迫害甚至屠殺吉齊賽、猶 太或其他少數民族。

法西斯主義的歷史

法西斯一间來自古羅馬一種權威的象徵,該象徵名之為 fasces, 墨索里尼雖於1919年創丛西斯主義一詞, 實則法西斯主義本身的存在遠較其名稱爲久遠。甚多史學家將現代法西斯主義的紀源,追溯至19世紀早期以獨裁統治法國的拿破崙一世,但拿破

崙推行了許多自由化改革,故實非一 真止法西斯主義者。但其後的法西斯 主義者採取甚多其他方法,諸如他對 人民保證將以軍事征服來恢復法國的 光榮,他建立了第一個祕密警察組織 以防止反對意見,控制新聞界,利用 宣傳及嚴厲的制裁以贏取對其各項計 畫的支持等等。

義大利的法西斯主義 義大利於 次 大戰結束的1918年雖在勝利的一方 , 但戰後其經濟卻陷入困境, 加之根 碟和約所得的土地,遠少於其之預期 ,法西斯黨適時向義大利人民提出恢 復繁榮及古羅馬時光榮地位的保證。 該黨自然立時獲得許多地主、商人、 軍事領袖及中產階級的支持。至1922 年、法西斯黨力量之強、已足以迫使 義大利E任命墨索里尼爲首相,墨索 **里尼在成為領袖之後,很快的就實行** 獨裁,他廢止所有法西斯以外的政黨 ,奪取全國工業、新聞、警察及學校 方面的控制權。1940年,在墨索里 尼領導下,義大利參加二次大戰,支 持納粹德國,至1943年義大利向同 盟國投降時,法西斯政府迅遭推翻。 德國的法西斯主義 德國因一次大戰 **戰敗**,以致喪失甚多領上,並被迫解 除軍備及負擔巨額戰爭賠償,又加之 1920年代的嚴重通貨膨脹、與隨之 而來 1930年代世界性的經濟蕭條, 在在使戰後德國的經濟瀕於崩潰狀態 。德意志社會主義工人黨,或稱納粹 黨的法西斯主義政黨,於戰後危機時 期迅速增加其力量,至1933年,約 粹黨已躍居全國最強政黨的地位。其 領袖希特勒,遂於是年入主政府,他 迅郎推翻憲法,使德意志變成一法西





斯國家,以祕密警察掃除所有的反對派。

被奪稱為領袖的希特勒尚唱其德 意志民族優越論,認定猶太、斯拉夫 、告普賽及其他少數民族都是劣等民 族,其擁護者亦據此以實行對猶太人 及其他人種的納粹殘酷迫害;最後, 遭納粹屠殺的猶太人將近有600萬。

希特勒誓言擴張德國疆界, 並警復一次大戰時舉國蒙產之仇, 因此他開始全力建軍及備戰, 1939年, 德軍進攻波蘭而揭開二次大戰的序幕, 1945年同盟國擊敗德國,納粹政府亦隨之崩潰。

其他國家的法西斯主義 1930年代的匈牙利曾有一名之為十字節的法西斯政黨獲得甚多的支持,同一時期的羅馬尼亞亦有一稱之為鐵衞黨的法西斯組織成為當時最強大的政黨。日本在1930年代時亦有些法西斯團體獲得相當大的力量,不過,所有這些法西斯運動都隨著1945年納粹的失敗而銷聲匿跡了。

阿根廷的裴倫在1943年間建立

去馬斯掌 () 年春羅馬召開 的量大全

1 27年 月 ×日 去两斯單進 軍羅馬、在土宮前居場集合 情形 了法西斯獨裁統治,但至1955年因 全國叛亂而被迫辭職,不過其支持者 仍甚爲活躍。至1973年,在一次經 濟困境的時機中,裴倫再度當權,其 統治至次年身死爲止。

西班牙內戰期中(1936~1939),有一稱之為西班牙方陣的法西斯 閱體支持佛朗哥(Francisco Franco)領導的革命武力。佛朗哥1939年 獲勝後,即以獨裁的方式統治西班牙,直至1975年去世為止。許多人認 為佛朗哥的政府是法西斯式的,但多 數史學家及政治學者卻認為它不具有 法西斯主義的重要特徵。

就今日而言,許多開發中國家的統治者都採取了法西斯政策,以促進工業成長及國家團結,但由於法西斯主義與種族主義的關聯——特別是與希特勒及墨索里尼的關係——這些統治者都否認其與法西斯獨裁有任何相似之處。

參閱「納粹主義」條。

謝武樵

法 顯 Faq Shean

法顯(生卒年不詳),晉朝高僧,中國第一位往天竺取經的僧侶。於 姓興,晉平陽武陽(今山西襄短的僧侶), 姓興,晉平陽武陽(今山西襄五於3 歲時被爰進江陵寺爲沙彌。自此數於 之心歲擊至貞。10歲喪父,級一數 之心,也執意不肯。20歲受大戒, 發之一,也執意不肯。20歲受大戒, 發於當時經籍多發闕不備,於是安 安 3年(399)由長安出發, 於 安 等 4人。到張掖時又遇到5個西行的 僧侶,於是9人結伴同行。歷盡艱辛 ,於安帝元興3年(404)抵中天竺 (今印度北部),停留6年,囘程費 時3年才抵中國。前後15年。在這期 間,他研習了梵語、梵書。當年與他 同行的人,有的病死途中,有的不知 所終,有的停留印度,攜經囘國的只 有法顯一人。

法顯難不是第一個西行求法的僧侶,但是他的西行仍有兩大意義,第一:他是留學印度攜經而返的第一人,在他之前的朱士行、支法領均僅達于閩而已;第二:法顯西行見閱錄一一「佛國記」,載西域情形甚詳,是研究西域、印度的最佳史料。



法顯

自返國後, 法顯專心譯經, 譯經 中最重要的是大般泥浊經(即大乘程 槃經 。後歿於荆州, 享年86歲

正真旨

法相宗 Dharma-laksana Sect

法相宗是根據唯識論,關明萬法 唯識的妙理,故又稱之爲唯識宗。此 宗討論研究諸法的體性相狀,所以又 稱爲法相宗。唐高宗爲母修礪,在長 安建造慈恩寺,當時玄學大師全力宏 揚唯識的埋論,他的上座大弟子窺基 大師繼續宏揚此宗,並住在慈閔寺, 因此唯識宗又稱爲慈恩宗。

中國的法相宗直接傳承於印度盛 行的大乘有宗,其情形與中國一論宗 直接傳承於戶度的人乘空宗相似。印 度的唯識思想,在佛祖說解從密經之 中,已經見其端倪。相傳4世紀前半 期,彌勒菩薩降於印度阿輸陀國的講 堂,爲無著說五部大論,成爲此宗的 重要經典。無著的著作很多,大體以 法·相爲1.0 他的弟弟世親與他 同宏 揚大乘唯識的理論。由世親至6世紀 之初,唯識宗的十大論師相繼興起, 其中護法(Dharmapala) 論師爲世 親學系的正統,並集其大成。此外, 同世紀的陳那論師創立三分說,成爲 **内明學的泰斗**,也是唯識學的大功臣 。 護法的門人 戒賢論師,住在有名的 那爛陀寺,宏揚護法和陳那的學說。 7世紀前半期, 唐玄奘西入印度求佛 ,曾從戒賢面受教義,又從玄鑒居上 處得到養法論師的「成唯識論」草本 及「五蘊論釋」,歸國後大量翻譯唯 **藏宗重要經典75部,他的弟子窺基大**

師傳承他的法相唯識妙義,並擅長因明學,著有成「唯識倫述記」等書,法相宗即在中國卓然特立。窺基的弟子譽治,稟承師說,著有「唯識了義燈,等書。慧治的弟子智問著有「唯識演祕」等書,以解釋 述記」。數代宏傳,督經縣一時,晚唐以後始漸衰微。

法相宗認為字宙萬都是 一識」的 表現, 識的勝義有 :: 、集起義 — 一第八阿賴那(含藏)識。 1、思量 義 --- 第七未那識。 、 了別義 ---第六意識和前眼、耳、鼻、舌、身五 識。前五識了別色、聲、香、味、觸 外五塵的作用,第六識緣內五塵落謝 的影子成爲妄想,由執著第七識見分 為我的未那識,傳入第八識,成為種 子,種子生起,由未那識傳出而起現 行,於是由起感而造業而受報。但是 第八識所含的種子, 雖在衆生分上, 也具足無漏種子,不牛不滅,與佛同 --解脫、只因衆生被五欲听覆蓋,小 能自知、唯識宗乃開啓言教、使人明 瞭,而生大樂願,依無漏種,修督聖 道,證大轉依,這就是所謂的「轉八 識成四智」。轉識成智的妙用是這樣 约:

Ⅰ前五識轉成所作智 — 變現 + 方國 r,應現微妙色身,度有情衆。

2 第六識轉妙觀祭智 — 鑒機說 去, 觀察諸法性相。

3 第七識轉平等性智 - 平等性 運無縁弩,化有情類。

4 第八識轉大圓鏡智 - 衆垢既除,不生不減的本性顯現,如光明圓 照的大鏡。

10 ,03

法 正 Feg, Jeng

法止 176~220 ,字孝贞, 右扶風郿縣(今陝西眉縣)人, 國 時劉備謀士。初依附劉璋,奉命邀劉 備入蜀护張魯。他獻策劉備,勸其乘 機取蜀。劉備占據益州,任爲蜀郡太 守,並採其策,攻殺曹操大將夏侯淵 ,奪取奠中。後任尚書令、護軍將軍 職,猰獲劉備信任。

神墨組

法 償 貨 幣 Legal Tender

法價貨幣通稱為「法幣」,國家 以法律賦予貨幣的一種特權,它對價 務可作有效的清價,並可作為購買財 價或勞務的支付工具,如紙幣、輔幣 等是。法價貨幣可分為有限法價貨幣 與無限法價貨幣。

無限法償貨幣 無限法償貨幣係本位 幣的 工價貨幣,如新台幣一元以上者,亦是國家以法律強制規定其流通能力,每次使用額法律上不得限制,任何人均不得拒絕接受的貨幣。

有限法價貨幣 有限法價貨幣係指在 法律賦予一定範圍內得為支付之手段 ,例如金屬輔幣,紙製輔幣等均屬之 ,他此類貨幣每次使用額法律上有一 定之限制,超過某數額,對方可拒絕 接受。如新台幣規定5角輔幣之使用 額以50元為限,例如,某甲向乙購買 新台幣1,000元價值的糖,某甲以5 角的金屬輔幣2千個抵付糖價款,因 其使用額超過限制,某乙可以拒絕接 受。

法 稱 Dharmakīrti

中枢辐

法人

Juristic Person

法人,是具有人格之时會組織體。、參閱「自然人」條」。 內為血會 內為血會 內為血會 內方量 所能成就,必有對策量力;也有的非短時期內,此完成,必須超越個人生命之極的。內此之極之一之獨立人格,使它能獨立之一之獨立人的人力量及時間之限制,而達成人類生活欲望之需求。

臀如說,有兩人以上互約出資共 同經營事業,如果以「合夥」的方式 合作,則合夥財產屬於合夥人全體共 有,一日合夥人之一聲請退夥,即須 取去其股分;或者一旦合夥人負有債 務,該合夥人之股分勢必遭受債權人 之扣押,如此,合夥事業之基礎必然 發生動搖。採用法人的組織便無這種 弊病,因為法人具有離其社員而獨立 的人格,財產屬於法人本身所有,社 貝息使臀明退社或其個人負有債務, 亦不至影響法人之組織。 參閱「合 夥」條)

法人多半是由一個有共同而特定 目的的團體組成的。這種由人力財力 結合而成的團體組織早在占羅馬時代 就已經存在了,而在已經元全工商業 化的今日,承認法人的人格更是絕對 心要的專。所以,各國法律都力,不 過,專屬於「自然人」的權利,如身 體、健康等權利,因爲性質的緣故, 不屬於法人所有。

公法人與私法人

設立法人,必須依據法律的規定 ,而根據它所依據的法律,可將法人 區分爲公法人和私法人兩種。依據公 法而設立的法人是公法人;依據私法 而設立的法人是私法人。(參閱「法 律」條)

國家及地方自治團體(如省、市 、縣政府)是根據憲法(公法)而成 立的法人,所以屬於公法人。但是隸 屬於國家的許多政府機關,例如五院 或八部二會,僅被視作國家的「機關 」而已,並非獨立完整的人。

公司、銀行、慈善機關、 [會、 商會等是根據民法或商法(私法)而 成立的法人,所以屬於私法人。

財團法人與社團法人

私法人不外是由人力與財力兩者 結合組成,人力的結合屬於吐團法人 ,財力的結合屬於財團法人。

① 獎學金基金會、寺廟、養老院 等就是屬於財團法人的組織。因為是 財力的結合體,所以沒有組成分子人 數的限制,即使只有一個人也可以成 立(社團法人至少有兩人以上)。財 團法人的成立通常是為了增進公共編 利,因此法律為了保障大衆利益,對 財團法人的內部組織與目的動機等, 就有較為嚴格的要求。

財團宏人必須先得到主管官署(管理法人目的事業之官署)的許可, 才可以爲設立登記。(登記,捐將法 人之成立及其存續事項登錄於公簿, 所有的法人都必須經過登記程序才被 認爲正式成立。)

(2.社團法人中,又分為營利社團法人與公益社團法人。例如像慈善機關,以服務公聚為目的,而沒有營利性質,是屬於公益計應法人。公益社盟法人和財團法人一樣,法律對它的成立要求比較嚴格,於登記前,必須得到主管官署的許可。

營利社團法人指社團之目的事業 性質上為經濟行為,並且分配其所得 利益於各社員,例如依公司法成立的 各種公司,均屬於營利社團法人。(參閱「公司」條,

模以度

法 藏 Faq Tzanq

法城(643~713),唐代高僧, 康居國人,俗姓康。17歲出家。30



ž diga

歲時,成后賜號賢首,故世稱賢首大 帥。法藏為華嚴宗的集大成者,故此 宗又稱賢首宗。一生精研華嚴經,注 疏約百卷。

參閱 華嚴宗」、「華嚴經」條

編纂組

法 耳 巴 拉 索 Valparaiso

法耳巴拉索人口 276,034人(1982),為智利首要海港及第二大城。在智利中部,聖地牙哥西北。1536至1818年間受西班牙殖民統治,獨立後與歐洲建立活絡之貿易關係。全城一度毀於 1906年之大地雙。1971年復有嚴重地震。智利進口貨物多數經由此港。市內工商業發達,化學、紡織、製糖、成衣、皮革、製油等工廠林立。編纂組

法 馨 學 Medical Jurisprudence

法醫學就是與法律有關的醫學, 它所涵蓋的範圍相當廣,學凡死亡與 生存的鑑定、自然死與非自然死的判 定、與醫學有關的犯罪調查法、醫學 檢查者〔法醫」的責任、與醫學有關 的訴訟過程、醫學倫理與醫療行爲的 標準等都在法醫學的範圍之內。毒物 學是法醫學的主要分枝之一。

對屍體的研究是法醫學最重要的 內容之一。 名醫師被召往鑑定某人 是否死亡時,他負有 3 項責任:(1)確 定此人是否死亡,(2)確定此人是否自 然死亡,(3)負責開出死亡證明書,如 果他不能開具證明書,就必須立即報 告有關官員如警察或檢察官等。有問題或有他殺嫌疑的屍體在請檢察官、 警察會同法醫驗屍前不得移動。死亡證明書必須由有法定資格的醫師確定 其死亡原因爲自然死而且能說出死因時才能開出。

在調查犯罪案件時,像死亡時間的確定、死亡時環境的推測、創傷的種類及其起因、現場遺物是否屬於人體、是人體那一部分、自殺或他殺及死因的判定、強姦行為的認定、毒物或藥品對人體作用的評估等等都是需要醫師的專業知識才能順利完成。

由於近代法律及醫學事務日趨複雜, 法醫學的內容也不可避免她日益擴充, 其重要性也漸漸增加。

- 3 國 류,

法 雅 Falla, Manuel de

法雅(1876~1946)為西班牙現代樂派的代表性人物。1876年11月23日,生於西班牙加第斯。馬德里音樂院出身,為白德利爾高足,在他門下研習民間音樂。29歲時發表歌劇「短促的人生」,一舉成名,奠定其作曲家地位。此後遷居巴黎,奠定其作曲家地位。此後遷居巴黎,曾受彼邦音樂之薫陶,回國後專事作曲。法氏的作風,是以鄉土的民謠作為基礎,具有濃厚的地方色彩,同時充分取用法國現代音樂的技巧,寫作色

去雅



彩極為魅人的音樂。法雅於1946年 11月14日逝於阿根廷,享年70歲。 他的作品有:歌劇「短促的人生」, 舞劇「愛情如魔術」、「三角帽」; 管絃樂「西班牙花園之夜」,及各種 室內樂和西班牙通俗歌曲等。

紫薯科。

法 言 Faq Yan

海氯铂

法 院 Court

法院,乃行使國家可法權之獨立 機關。一般通稱之法院,可分為最廣 義、廣義與狹義二種。最廣義之法院 係是指一切行使可法權之機關,不論 為可法審判、行政審判、軍事審判或 公務員懲戒機關,均包含在內。廣義 之法院專指普通可法審判機關而言, 如地方法院、高等法院及最高法院; 其他特別行使可法權之機關並不包括 在內。狹義法院,僅指普通法院實施 審判之民刑的獨任推事與合議庭;代 表國家之檢察機關不在此範圍內。

審級制度

另外, 法律特別規定有關於內亂、外患及妨害國交之刑事第一審案件不屬地方法院及分院管轄; 而除權判決, 宣告死亡判決及鄉鎮縣市長、代表之選舉訴訟, 縣市議員當選無效之訴訟, 均由地方法院及分院一審確定, 不得上訴到第二審。

件,及刑事煙毒案件未判死刑或無期 徒刑者 如判死刑或無期徒刑者應送 最高法院覆乳)與刑法第61條所列之 案件,均為 審終結,不得上訴到最 高法院。

最高法院 最高法院設於國民政府所在地·全國只有 所,且無分院。管轄的案件有:10个服高等法院及其分院第 審判決而上訴之刑事訴訟案件。(2 个服高等法院及其分院第二審判决而上訴之民事、刑事訴訟案件。(3 不服高等法院及其分院裁定而抗告之案件。(4 非常上訴之案件。5.法律特別規定之煙毒犯之被判处刑或無期徒刑之覆判案件。

各級法院相互間雖然並無隸屬關係,但下級法院的裁判在上訴後即應受上級法院的審查,如下級法院認定 事實或適用法律不當,或量刑有所出入,所為裁判即應被廢棄或撤銷。

法院内部組織

各級法院均置院長1人,由推事 兼任,其下分置民事庭、刑事庭,庭 數處事務之繁簡定之。庭長除由院長 兼任外,餘就推事中遊任。地方法院 之推事不超過6人時,不分置民事庭 、刑事庭。推事,即憲法上所謂之「 法官」,其職務係依據法律而爲獨立 審判。

最高法院設檢察署,置檢察官若 干人,以1人為檢察長。其他法院及 分院各置檢察官若干人,以1人為首 席檢察官。檢察官之職權為:(1)實施 偵查、提起公訴、實行公訴、協助自 訴、擔當自訴及指揮刑事裁判之執行 。(2)其他法令所足職務之執行。

除推事與檢察官外,法院尚有6 種職員: 1/書記官: 輔助推事或檢祭 官執行職務,諸如制作筆錄,編制卷 宗、傳喚被告、證人、鑑定人、搜索 扣押之荷視、及裁判書、處分書正 本之制作等。(2) 通譯: 為決院之舌人 , 乃傳達訊問者與被訊問者之意思。 → 法醫師: 乃刑事案 件之鑑定、 檢驗 之專門人員。(4 執達員:受長官之命 会会達文件,執行依法令之裁判及其 他職務上之事項。(5 庭]: 處理司法 事務所附隨發生之雜務。例如開庭點 **呼,引致當事人、爵人、及律師**到庭 · 或審判進行中在法庭內傳遞書狀等 ○(6)司法警察:受推事或檢察官之命 令,送達又件、逮捕人犯、搜索證據 、解送人犯、取得傳入及其他職務 L. 之事項。

法官之地位

憲法第81條規定, 法官為終身職 , 非受刑事或懲戒處分或禁治產之宣 告, 不得免職; 非依法律不得停職、 轉任或減俸。法官職可審判,所為裁 判不但關係人民權益至鉅,對法治亦 有莫大影響,所以憲法對法官身分的 保障,較之其他公務員尤爲問詳。因 爲法官的裁判,既對人民有莫大關係 ,除規定審判須依據法律外,自應特 別保障其身分,使其不畏權勢,安於 其位、能憑良知,而作公平合法的審 判。

參閱「訴訟」、「非訟事件」、 「偵察」、「起訴」、「上訴」條。 場切負

法 蘭 克 福 Frankfurt

法蘭克福人口 622,500人(1982),是西德的交通中心,臨美因河, 西北距科倫 160公里(100哩),有 鐵路及公路網與西歐各地相通,與北 海之間藉河運系統聯繫。法蘭克福有 主個港區,為德國第三大內陸港。法 蘭克福機場為歐洲最大的機場。





上 '△#紀印去蘭克福 ▽年 阿投爾網

大蘭克 高h 计往

法蘭克福是世界性的商業及銀行中心。1798 年羅斯柴德家族在此開設第一家銀行。法蘭克福每年有兩次大商展;9月商展創始於1240 年,2月商展則始於1330 年、另外有許多專業商展。 正業生產有化學品、機械、電子設備及精密儀器。

二次大戰中盟軍的轟炸幾乎夷平 半個城市,歌德誕生地亦難倖免。戰 後重建城市,經美國援助修復歌德的 住宅作為博物館,1932 年法蘭克福 市將法蘭克福大學故稱歌德大學。

羅馬帝國以來,法蘭克福的地理位置一直很重要。這裏美因河的渡口為德國全境內最方便的南北要律人與期法蘭克人便通過此要律人養國之人便通過此要律人,法蘭克福的意思就是法蘭克人的渡口,而往返於地中海沿岸國家及北歐間的商人都必須經過法蘭克福。6世紀時法蘭克人在渡何處占領一個羅

馬兵寨,從此定居下來。1356 年以 後神聖羅馬帝國皇帝的選舉便在當地 舉行。1945 至1955 年德國境內的 美國占領軍總部設於此城。

当月代

法 蘭 克 福 條 約 Frankfurt, Treaty of

見「普法戰爭」條。

法蘭克人 Franks

法蘭克人是日耳曼民族的 - 支, 於3世紀開始入侵羅馬。法蘭克人分 為兩支:一為海岸法蘭克人,住在靠 近北海的萊茵河下游的低地國;另一 為河岸法蘭克人,住在萊茵河中游, 今日德國的科倫與特里爾城附近。

每岸去蘭克 E 克洛維斯,於 486 年開始大學入侵羅馬的高盧。他打敗 高盧人、羅馬人、北蠻人及其他民族 ,建立 個自萊茵河東岸延伸至庇里 牛斯山的帝國。511年,克洛維斯死 後,法蘭克人在高盧已占有強固的據 點,該區即稱為法蘭克。

法蘭克的歷史可以分為兩個時期:梅羅文加王朝(參閱「梅羅文加王朝(參閱「梅羅文加王朝)條」以及迦洛琳王朝(參閱「迦洛琳帝國,條)。法蘭克王查理曼(Charlemagne))曾建立一大帝國,並於800年加冕為帝(參閱「查理曼」條)。查理曼死後,法蘭克帝國分裂,即成為今日的法國、德國、及義大利。

エ 5 梅

法 郎 Franc

法郎是法國的本位貨幣。法即還 適用於比利時、盧森堡、瑞士及其他 許多國家。

編纂組

法 朗 上 France, Anatole

生朗主(1844~1924)為賈 克・安納托爾・法蘭斯・提伯(Jacques Anatole François Thibault)的筆名,他是法國小說家及評論家 ,1921年諾貝爾文學獎得主。

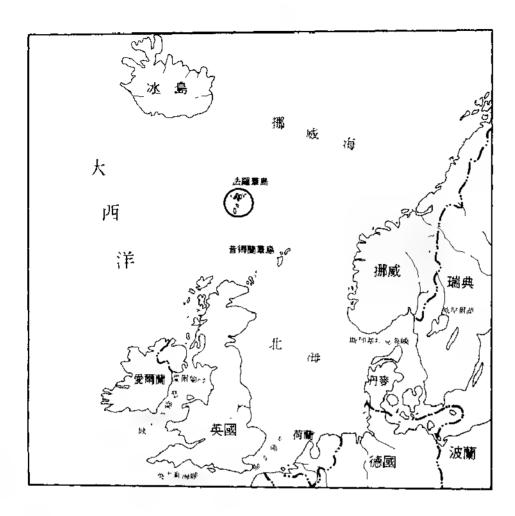
法朗土生於巴黎,是一位富有書商之子,他的童年浸淫在文學的神奇中,這段生活在他的自傳「朋友的書」(My Friend's Book, 1885)曾加以描述。

法朗主的第一部成功的鉅著是「 席爾維斯特·波納爾之罪惠」(The Crime of Sylvester Bonnard, 1881)。從1886 年開始,他為「 時代報」寫文學專欄。明晰優雅的文 筆,敏銳的觀察力以及廉正無私避免 極端的主張爲他贏得了「和藹可親, 逍遙自在」的雅譽。法朗上的小說「 泰國人」(Thais, 1890)似乎就 象徵了他對智慧和歡樂的理想。

震撼了全國的著名德瑞佛事件(Dreyfus Affair)促使法朗士寫作政治與社會問題。他在20世紀創作的小說反映了他在法國爭取社會公義的奮鬥中所占有的地位。在最著名的小說「企鵝島」(Penguin Island,1908)及「天神的渴望」(The Gods Are Athirst、1912),「

£₽₽±





五龍建高作[[[區]

天使的反叛] (The Revolt of the Angels, 1914)中,他開始嘲諷胜 會及此會制度。這些作品的嘲諷手法可以媲美伏爾泰的作品。

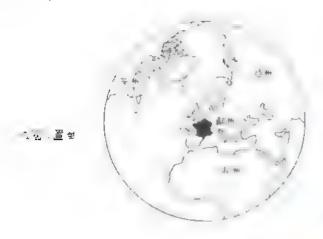
- 若蘭

法羅章島 Faeroe Islands

広羅螢島位於北大西洋中,恰當 休島與昔得蘭攀島之間,係由18個島 嶼和一些珊瑚條所組成。總面積1,399 平方公里(540平方哩),人口約 45,000人(1984),主要島嶼為 史特利摩伊、伊上杜羅伊、瓦加、薩 杜羅伊和山寶伊等島。 海岸線總長225公里, 陡峭而曲 折,沿岸有險悪的海流,船隻航行困 難。島民為占斯堪地那維亞人之後裔 ,刻苦耐勞,以捕魚及養羊為生,從 事農耕者極少,偶或捕獵棲息於懸崖 上的多種梅島,出售其羽毛及蛋。

800年至1380年,法羅羣島受 挪威統治,1380年起為丹麥控制, 次大戰期間會被英軍占領,但其政 府維持不變,1948年,丹麥允其獨 立。島民擁有目已的國會,稱為Lagting,並選派代表出席丹麥哥本哈根 的國會,政府所在地是史特利摩伊島 上的托先文(Tórshavn)。

裤夢網



CY (XZ)

法 國 France





法國是西歐最大的國家,其疆域 之遼闊僅次於蘇俄而居全歐洲第二位 。其面積約爲台灣的15倍,人口卻只 有台灣的3倍。

巴黎是法國的首都兼第一大都市 ,同時也是世界性的大都市之一。數 百年來,巴黎一直是世界的藝術及知 識之都,許多偉大的藝術家就是在這 兒完成其最傑出的作品。每年都有數 百萬的訪客湧向巴黎著名的聖母院及 世界最大藝術博物館之一的羅浮宮。

當然,除了巴黎外,法國選有許 多足以稱道的地方。皚皚白雪覆蓋的 阿爾卑斯山形成法國和義大利的國界









凯旋門

蒙馬特區Tetre 廣 場是藝術家的天皇 這裡是 處露天 的展書與青書的場



。溽暑炙人的每攤和險峻的崖峭沿著 地中海邊的法國海岸延伸過去。漁村 零星地點綴著濱大西洋的法國西北部 。 那寧靜 蒼翠的羅亞爾河谷有著無數 的占堡。美麗誘人的蘋果園、牧場及 葡萄園到處可見。許多地區都有一片 片金黄色的麥田。

法國人以善於享受生活而著名。 美酉和佳餚在絕大多數法國人的日常 生活中占重要的地位,法國酒是世界 上公認最好的酒。法國菜在西方是頂 有名的,幾乎每個餐館每個地區都有 其獨特的榮式。

広國有 段悠久且多采多姿的歷

史。在紀元開始之前,凱撒和他的羅 馬軍歐脅征服過這個地區。羅馬帝國 衰敗後,法蘭克人及日耳曼部族相繼 入侵。到了9世紀,雄才大略的查理 曼大帝---即法蘭克玉,在此建立了 -個龐大的帝國。 1792 年時値法國 大革命 * 法國領先推翻君主專制 * 成 立共和政體。數年之後拿破崙掌權。 在他覆敗之前,他曾征服歐洲大部分 的土地。在兩次大戰中,法國都因盟 軍和入侵德軍的交戰而成爲血淋淋的 戰場。

今日的法國,不僅景徽美麗、文 化發達, 更是 個富強的國家。它擁



有許多汽車、化學及鋼鐵工廠。它在 小麥、蔬菜及許許多多其他的農作物 生產上,始終處於領先的地位。就輸 出而言,法國是世界第五位貿易大國 。法國在世界政治上也扮演重要的角 色,它的對外政策影響著其他國家數 百萬的人民。

及國所以會在世界政治舞台學足輕重,在1958年至1969年擔任總統職位的戴高樂功不可沒。他把法國建設成一個強有力的法蘭西共和國。他認定法國是個世界強國,並採行有別於美國和共黨國家政策的獨立政策的機線。他結束了美法之間密切的軍事關係,拒絕英國加入歐洲共司市場,同時他武著去故善法國與共產國家間

的關係。戴高樂的作爲觸怒了許多國家,但法國人民卻驕傲地觀他為英雄。在他卸任之後,他的許多政策仍繼續實行。

政府

法國是一個民主共和國,有總統 、總理及國會。現在的政府叫做「第 五共和」,始創於1958年。第一共 和建立於1792年法國大革命期間, 1792年至1958年間,法國的政體 變動過很多次。

第五共和 第四共和創立於1946年,因政府軟弱無力,故有第五共和創立。「第四共和」時大權幾乎都集中在國會,總統毫無權力可言,國會能輕易地罷免總理及內閣關員,故內閣壽命平均只有坐年。

國會奧面有許多不司黨派的席次 。在「第四共和」期間沒有一黨擁有 超過30%的國會席次,內此不同的黨 派聯合起來網閣,但是往往維持不了 多久。當聯盟破裂時、總理及內閣就 失去支持而掛冠。

總統和總理 法國總統由年滿18歲以 上之國民投票選出,任期為7年,可 以無限制地連任。總統指定總理及內 閣,由總理領導內閣,指揮政府的運 作。

國會 衆議院由 491位民選國會議員 組成,任期 5年。參議院權力較小, 有 280位成員,由各區域及城市的選 攀委員團選出,其任期為 9年。如果 兩院否決了政府的提議案,總理可以 要求衆議院投票決定。

地方政府 法國地方政府的基本單位 是地方自治體。全國共有38,000 個 地方自治體,大小不一,從小村莊到 大都市都有。除了巴黎之外、每個地 方自治體都由一個民選議會治理,地 方首長由議員至選之。

法國本土及科西嘉島共畫分爲96 行政區,每個行政區由政府指派 -位 地方長官負責,並由民選議會從旁協 助。

法院 法院位於各個行政區的首府。 民事訴訟與刑事訴訟由上訴法院處理 ,巡廻法院則裁決一些諸如謀殺之類 較嚴重的案件。通常,案件到了上訴 法院或巡廻法院就能終結。但最高法 院有權重審案件,也能把案件發回次 級法院重新審理。

軍力 18歲至35歲之男子必須服16個 月兵役。其陸、海、空三軍軍人共約 有565,000 人,堪稱強大。

人民

在法國人中,其語言與傳統因地區不同而有些微差異,而這種差異又以巴黎和其他地區之間最大。在文化、經濟及政治上,法國諸城市沒有一



世黎基森基公園內的自由女神像,為他的自由女神像,為他的自由女神像的 原生 美國紀之1 年時, 去國依如是像,蘇州 巫鹏 运給美國,作為質轉

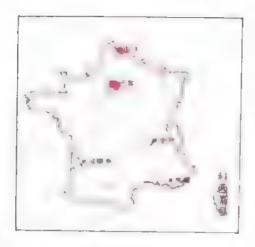
個能望巴黎的項背。每年都有數以萬 計的人遷往巴黎去享受那多米多姿的 生活。

人口 自 1945 年二次大戰結束以來 ,法國人口每年增加 1 %。到了1979 年,它已擁有人口 5,400萬。

約有四分之一的法國人住在都市 或2萬人以上的城鎮。約有六分之一

法國1 T政图





主國人口五布意

的人口居住在巴黎大都會區——這是世界上最大的都市之一。法國有39個都市人口超過10萬人。其中有5個是超過30萬。依人口的多少,其排列欠序是:巴黎、馬賽、里昂、土魯斯和尼斯。

語言 法語起源於古羅馬人入侵時代 ,高盧人採用羅馬兵使用的拉丁語, 隨著年代的流傳而有所改變。後來的 入侵者也在這語言中增入新字彙,同 時語言本身也繼續變化。

有些普洛文斯省的人,說普洛文 斯語,因爲深受羅馬人的影響,其語 文亦導源於拉丁文。不列東語是 種 類乎威爾斯語的塞爾特語,在不列塔 尼省使用。沿著庇里牛斯山散布著說 巴斯喀語及加大蘭語的民族。 法蘭德 斯語使用於法蘭德斯·整個亞爾薩斯 省及部分格林省居民則說德語。 各地 使用的語言儘管相異,大多數的法國 人講的仍是法語。

教育 從6歲至16歲的法國兒童必須 上學。約有85%的孩子就讀公立小學 ,約有75%的孩子就讀公立中學。其 他的孩子則就學於私立學校,絕大部 分的私立學校都是天主教教會所辦的 。

法國教育制度採用高度中央集權,教育部決定全國各中小學的教學課程和教學方法,公立學校的畢業證書由教育部頒發,所有公立學校的畢業 生必須參加國家會考。

2 歲至6歲的孩童則入兒費的育幼院,最後一年就要學習識字。6歲至13歲的孩子則須入小學,大部分的小學男女分校,小學生們早上學語文和數學,下午則學藝術、體育以及吐會學科。孩子們從11歲起,超了這個時期,老師們會告訴孩子的父母,他們的孩子能進一般高中或職業學校,被老師們指認讀職校的孩子若能通過可考試也同樣能進高中。

一般高中,稱做大學預科,是為學生們準備進大學之用。高中最後一年,學生們專政五門學科中的一科,這些學科包括哲學、應用科學、數學與工藝,經濟和社會科學,課程深度相當於我國大學工年級程度。約有40%的學生選擇了最多人選的一科——哲學。課程結束時有個考試,考試相當困難,約有30~50%的學

生通不過·考過的學生由教育部頒給 證書,有了證書才能進入大學政讀。

職業學校提供3年至5年的課程 ·這些課程包括商業、工藝、農業、 工業及教育等職業訓練。

1968 年法國通過一項國方大學 改革法案,而且在1969 年及1970 年逐漸付諸施行。改革之前,法國有 23 所國方大學,每所大學都由法律 、文學、科學、醫學和樂學等獨方院 校組成。

故制之後,23 所國方大學分成61 所較小的國立大學。每所大學不再包 括不同的院校,而是包括許許多多的 系別,這些新興的大學各自選擇課程 和教學方法,學生能參與學校的行政 ,而且不用交學費。政府提供財政上 的支持,並頒給所有的國立大學畢業 生學位。

博物館和圖書館 法國約有30個公立博物館,其中包括舉世聞名的巴黎羅程宮。許多昔日王公貴人所居的古堡和宫殿,今日都成了歷史博物館,其中包括路易十四所建的凡爾賽宮。其他北博物館則有許多重要的科學陳列品。

宗教 80%以上的法國人是天主教徒 ,只有不到2%的人是新教徒,法國 也有一些猶太教徒及问教徒。從1801 年至1905年為止,法國政府承認天



主教為其國教,主教和教士擔任官員,由政府授券。這個由拿破崙和教皇 此養七世所建立起來的政教關係,於 1905年為法國法律所破除。

節日 法國人部分的簡慶都和大主教有密切的關係。許多都市都慶祝聖灰 瞻禮日——即四旬齋期的最後 天,而且是以熱烈狂歡的方式,即「馬廸 葛拉斯」(Mardi Gras)來慶祝。尼斯市「馬廸 葛拉斯」活動包括多采多姿的遊行,吸引了許多遊客。7月時,大部分的鄉鎮都會慶祝紀念他們各自的主保聖人。



後現*^宣琴台亦作北方! ___

, [†] 雕像, 搜収放。 "。 :

TO PL

望密歇爾島上5-- 至每4.萬 新 y 云气的重要

學凝的時為家團引,核子們都能 收到禮物。人們在新年時上令機禮物 。後仍蘭時,核子們會沒工「色匠和 球及雖七凡克力。從則無受難節至後 活節之間,教堂是不敞鐘比一有少交 段們告訴他們的孩子,這些鐘戰五續 馬太子,等到言們再幾可序會看他們 得來和以

½ 國的國定假日至7月14日的巴 工工節、紀念1789 年 人國人革命時





収解性、低铽的[舉], 入, 巨黎 有[觀]的甲級遊司·平了寬一, 入們 會有街道一人質煙火以及跳舞, 至大 先

亭飪 (八國人觀臺) 高。 項架術、他們的少才、調味品及各類化為是學世聞名句。幾乎以個問意,每個城 ,却及每個餐館都有其獨特的食物、包括幾七世。依意,在一地的數字,交不動和思話也否認,家作學不契爾的頭銜卷八及色黎七极時。

運動 計國版大的國家連動項目是中申競賽。附中夏大,都有)餘似嚴業 單車手縛書整詢國家作品別賽、選手 們每大騎,騎了口了一個月,最後在 已黎對來,數以下計方觀象們路外 蘇他們力相。 山國最受徵追的團體連 動足又球,幾了,倘地區都有目上的 球驗。 山國人也醫歡保齡球、銳魚、 稻冰、懶欖球、滑門、海冰和翻球。

文學藝術

建築 12至13世紀間,併國發展出 塔式的哥德式教堂、著名的例子包括 巴黎聖母院、阿美恩斯教章、查特里 斯大教堂和電謝斯大教堂。文藝復興 期間,法國國王及貴族修建許多壯麗 的古堡,其中以羅亞爾山谷最為著名 。以巴洛克式建成的凡爾賽宮,是世 界最漂亮的皇宮之 。20 世紀時,名 建築師里哥布西亞(Le Corbusier) 發展出許多新型式。

文學 法國文學在中世紀時高度發展,維龍(Francois Villon)是當時最偉大的詩人。拉伯雷(François Rabelais)的書和蒙田(Michel de Montaigne)的散文充分說明了交藝復興時代的革新精神。17世紀至18世紀,法國作家爲全歐州的文學,尤其是戲劇立下了良好的楷模,當時最偉

大的劇作家包括柯奈(Pierre Cornelle)、草甲哀(Molière)和拉辛(Jean Racine)等。

19世紀時, 小說成為最重要的文學形式。重要作家包括巴爾札克、福樓拜、由果和左拉。波德萊蘭(Charles Baudelaire)和藍波(Arthur Rimbaud)領導詩壇的新運動。20世紀重要的小說家,包括卡繆、紀德、浦魯斯特和沙特。

繪畫 19世紀時,法國藝術家領導畫 懶的革新運動,巴黎成為世界藝術之都,這種情况一直維持到第二次世界 大戰。著名的印象派畫家包括馬奈 莫內、畢沙羅和雷諾瓦。其他派的 家包括新古典主義的大衞;浪漫派的 德拉克瓦和格瑞寇特;後期印象派的





7 多年的歷史

体。『素切けた』。萨] 人を 1.何 B: 1.4、世 (2秋19) 1.時・たかな変染を



塞尚和高更;立體派的布拉克;超現實派的坦吉。許多在外國出生的偉大藝術家都居住在法國,例如查格爾、 畢卡索和梵谷。

雕刻 法國雕刻家們以富宗教意味, 高貴而充滿想像力的圖案裝飾哥德式 的教堂。文藝復興時代,高鴻(Jean Goujon)等人採用了優雅的義大利 格式,從那時起,法國產生了許多著 名的雕刻家,包括荷頓、羅丹以及美 羅。



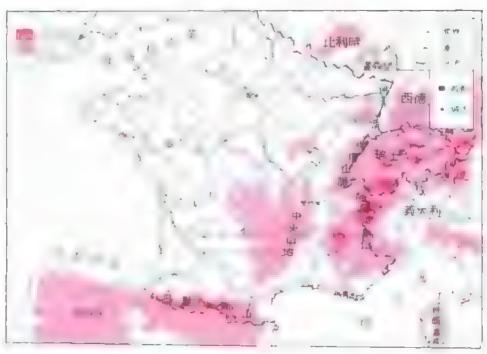
去歐地理區

音樂 法國音樂家沒有法國作家及藝術家們那般有名,但是知名之士仍是有的,例如白遼上、比才、德布西、古諾、米堯以及拉威爾。

土地

法國的地理狀況變化頗大,西部和北部主要是坡度徐緩的平原,丘陵和山脈則起伏於東部、中部及南部。法國有十個地理區,分別是(1)不列塔尼——諾曼第丘陵,(2)北部平原,(3)東北高地,(4)萊茵河谷,(5)亞奎丹低地,(6)中央山地,(7)阿爾卑斯山區及侏儸山脈,(8)庇里牛斯山脈,(9)地中海岸低地和隆河——蘇因河河谷,(0)科西嘉島。

不列塔尼· 諾曼第丘陵區 此區有 低而圓的丘陵和坡度徐緩的平原。這 個地區包括精上覆蓋的古岩石區及沿 海的肥沃地帶。蘋果園、牧場、草原



去國地形圖

處處可見,用厚鹼色分界。許多振灣 近。羅亞爾河發源於色芬尼山脈,長 鋸齒般地深入海岸,因而擁有許多重 要的漁港。

北部平原 比地有極肥沃的上壤和富 牛產的 L 業。平原或平坦或微有起伏 · 被森林覆蓋的山丘或高原所切斷。 這個人口密集的地區包括巴黎,約有 六分之一的法國人口居住於此。巴黎 盆地是一個環状人地帶,由塞納河及 其他河流冲積而成。巴黎東邊,狀似 大碟子的上仰邊緣的岩石山脈,靠近 4.比邊區有豐富的煤礦。

東北高地 此區和比利時共同擁有亞 耳丁斯山地。這個多森林地區延向東 南的佛日山脈時,變得逐漸崎嶇。山 地擁有儲量極豐的鐵礦,並生產大量 鋼鐵,農人們於較低的门坡地及山谷 中飼養幹畜並種植許多穀物、伐木工 人在廣入的林區中工作。

萊茵河谷 比地有險酸的斜坡及平坦 的低地,樹木和藤本植物蓋住坡地、 富庶的農田則沿萊茵河分布,這條河 流是德法兩國的界河,也是歐洲主要 的内陸河。重要的公路及鐵路沿著河 流而修建。

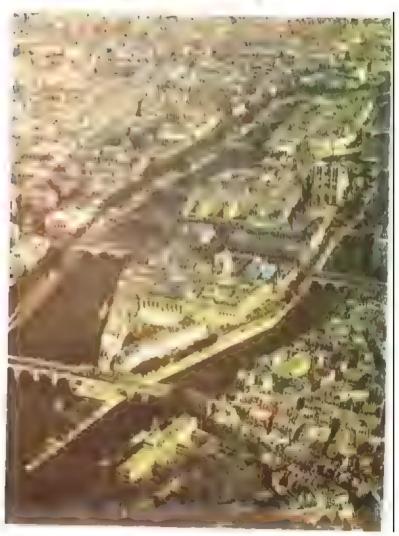
亞奎丹低地 此地為加倫何及其交流 所貫穿,沙岸隨著海岸線伸延,內陸 品有許多松樹林,及起伏的平原和沙 丘。此地的葡萄園為法國製酒業提供 重要的葡萄來源。石油和天然氣蘊藏 在波爾多港口以南多森林的蘭德斯地 H, o

中央山地 此地是人口密度最低的地 區。除了一些何谷可種植裸麥之外。 大部分的土壤都很貧瘠。在地勢較低 的草原,放牧牛羊羣,較高的坡地則 爲森林所覆蓋。煤礦位於聖艾德田附

1050 公里(650), 是法國最長 的河流。

阿爾卑斯山及侏儸山脈 此為義人 利及瑞士交界區。白雪覆蓋的白朗閣 → 高4,807公尺(15,771 呎)→ 是 尼克斯及武區其他滑雪品滑雪。山間 的溪流提供了大量的水力發電動力▽ 庇里牛斯山脈 為法國和西班牙的國 界,其中許多的山峯都高達3,000公 尺(I萬呎)以上,地形崎嶇,于壤 **督**桥,入煙稀少。

ع با ب دو ، الا المدر الله به



地中海低地及隆河 — 蘇因河谷地 此最有豐沃的農業區,灌溉相當普及 ,處產水果、蔬菜及製造美酒的葡萄 。 舊地中海的馬賽港是全法國最重要 的海港。著名的遊覽勝地里維拉也位 於此。

科西嘉島 位於地中海, 此丛國大陸 東南方約160公里(100哩)。它和 中央山地一樣, 有不少的山地和丘陵 。此島上壤貧瘠, 有著險峻的岩岸。 農作物生長在山谷, 羊黏則牧放於山 區。

氣候

隨著地區的不同,法國各地的氣候變化很大,氣候上的差異和距離大 西洋或地中海的遠近有密切的關係。 吹自大西洋的两風對法國两部的氣候 有重大影響。沿海地區雨量較多,有 溫暖的多天及凉爽的夏天。

遠離大西洋的東部,有明顯的季節差異,多天嚴寒,夏天炎熱,全年 雨量不多。而在山區則有充沛的雨量

1 1

太國 月均温 2 法國 月均温 3 去國年雨量 ,其降水量(兩、溶雪、霧氣等)多 降於夏季。厚厚的冬雪降落於阿爾卑斯山及侏儸山脈,巨大的冰河也能在 阿爾卑斯山見到。 2. 新期中海低鄉、皇泰萬熱、冬

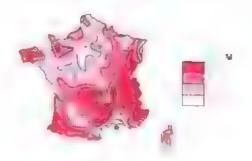
沿著地中海低地,夏季乾熱,多 季溫暖而有些雨量。強勁嚴寒的西北 風有時會吹襲法國南部,損害農作物 。因受阿爾卑斯山保護,里維拉常年 陽光普照,発讀西北寒風的侵襲。

經濟

法國是世界上富有國家之一,人民的生活水準很高,其繁榮主要源自於 1940 年代以來全面的經濟變革。第二次世界大戰前,它的經濟植基於傳統的小型農業和 L商業。 1945 年大戰結束後,政府盡力使經濟現代化,在一連串的國家計畫下,新的生產方式和行業發展起來。這些目前仍在進行的改善措施,帶來了前所未有的生產量。

天然資源 豐富的天然資源也是法國 富庶的重要因素,肥沃的土壤是法國 最重要的天然資源。此外,它擁有充 足的水量及豐富的礦藏。

讓我們先談上壤。法國全境90% 以上是沃士,最肥沃的土地位於北部 及東北部,盛產小麥和甜菜。雨量略 多的西北部用來種植牧草、飼養生羊 ,或充作果園。法國南部賺略為乾燥

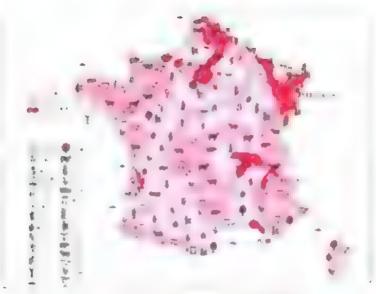


,但上壤肥沃,適於生產葡萄。中央 山地和科西嘉島的上壤則較爲貧瘠。

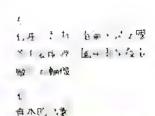
其次是礦產。鐵是法國 最重要的 礦產,大部分的鐵礦蘊藏在洛林省, 內面使 各林區成為主要的鋼鐵中心。 藏量豐富的鋁礦砂,盛產於東南部。 中國 中國 中國 建聚 中國 地區一些非鐵令屬如銅、鉛及鋅等。 此外,法國還有煤、天然氣、石油及 鹽等礦廠。

最後談森林。法國有五分之一的 土地為林木瓊蓋,密林區包括東北高 地、中央山地、西南沿海、阿爾卑斯 山、侏儸山脈、庇里牛斯山和佛日山 脈的坡地。種植在法國西南蘭德斯區 的林木是用來發展紙漿及造紙 下海的 。松樹和橡樹牛長在乾燥的地中海岸 和科西嘉島上,此區常發生森林、繪 木和阿列布樹。



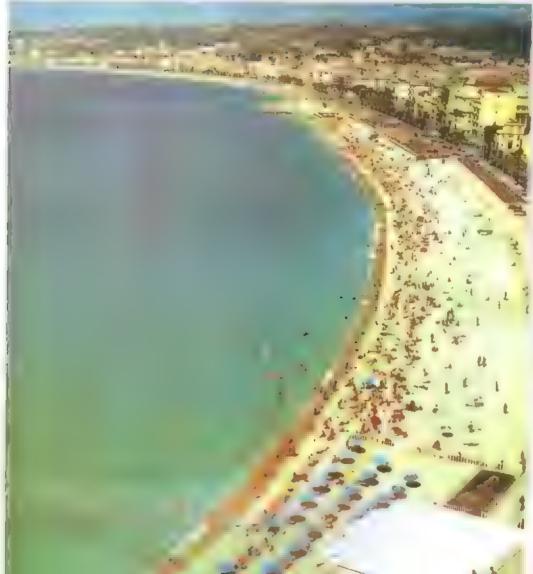


製造業 現在法國的工業遠比二次大戰前發達,大企業團體控制書新興企業,但其規模並不頂大。巴黎是法國最大的工業製造中心,生產各式各樣的產品。為使工業平均分布,政府幫助企業家在工業化較低的西部地區建廠,這個地區有許多新興的電子工廠,製造電腦、收音機及電視機。大的汽車工業主要集中於巴黎,在勒恩附









近也有很大的工廠。汽車工人共有30萬,每年生產330萬輛汽車和卡車。 政府經營的雷諾公司是法國最大的汽車公司。二次大戰之後,飛機工業在 上魯斯急速地發展。化學工業也快速成長。石油化學工業主要位於法國南 部的貝爾和拉克,以及法國北部的盧 島。

法國的鋼鐵工業主要植基於它的 鐵礦。製鋁所需的鋁礦砂,90%是法 國自產的。 次大戰以來,其年產量 增加了6倍。上產和進口的木材用以 製造家具、木料、紙漿和紙。著名的 凸黎香水就是以法國東南部的鮮花製 或的。

棉織和絲織業自古以來就占有重要地位,但是這類的工業發展速率不如尼龍和人造纖維。長久以來 直是絲織品中心的里岛,如今有新興的人造纖維工廠。巴黎 — 站在世界潮流大端的都市,一直以服裝業著名。

在大都市中,使用速食品或冷凍食物之家庭有增無減,因此,食品製造業愈來愈重要。法國夙以美酒和乳酪著稱,酒通常是藏在地窖或洞穴中的陳年好酒。法國生產許多奶油,以及300種的乳酪,包括布立酪、甘米出特酪和羅凱弗特酪。

阿爾卑斯山及侏儸山脈區每年製 造千萬個鐘錶。也有工廠生產核子物 質供和平和軍用。

農田,在政府的協助下,重新畫分為 大塊田畝。為使現代化的工具能充分 利用,一年富中有合约萬公頃(100 萬英畝,的田地重新畫分。法國的每 一戶農家的農田平均是15.2 公頃 37.5 英畝)。

法國農民收入的 分之 來自飼養的肉用或乳用動物。全國四分之一的土地是草地,供畜牧用,肉牛是供應肉類的主要動物,其次尚有肉主及綿羊。法國農人經常飼養一些雞和豬。牧場生產的牛奶,是用來製造奶油和乳酪的。

大部分製酒的葡萄產於法國南部 ·地中海沿岸所產者用以製造較廉價 的酒,質地較佳的酒,其葡萄來自亞 爾薩斯、波爾多、布根第、香檳和羅 亞爾河谷。每個地區生產的葡萄都有 其特殊味道。法國西南部所產的葡萄 是製造白蘭地酒的。

礦業 法國約有96%的鐵產自各林區。煤礦也產在逼兒和里耳附近。在西歐諸國中,僅有希臘的鋁土產量超過法國。在法國西南部拉克發現天然氣,自 1949 年以來即吸引許多工廠。 法國大部分的石油產自蘭德區。此外,法國選產石膏、鉀、鈾等礦。

下 氏森白 去物資跡 地中海印版 人 - 射 豊 一明方に 小鳥町是 大 - 高名著 - 基度 - そ代記 ったと言う報台





漁業 法國每年的漁獲量是 797,000 公噸。漁民在沿海作業,或航入大西 洋到冰島或紐芬蘭捕魚,許多漁船在 不列塔尼和諾曼地作業。漁人們捕獲 的海產包括鱈魚、蟹、鯡魚、龍蝦、 鯖魚、牡蠣、沙丁魚、小蝦以及鮪魚 等。

旅遊業 每年有600 餘萬觀光客湧向 法國。巴黎,這個世界上最美麗的都 市,吸引了無數的遊客。有些遊客前 往阿爾卑斯山的遊覽勝地或前往里維 拉。有些人則喜歡騎車馳騁於鄉間, 並去看看那些羅亞爾河谷上著名的古 堡。

電力 法國家庭和工廠的耗電量較戰前增加了四倍,火力發電在戰前供應80%的電力,現在則不到50%。 已廣泛應用水力發電,尤其是在阿爾卑斯山和侏儸山脈。 1961 年,法國政府興建了全世界第一座海潮發電廠,此廠於1966 年開始作業,它在朗司河口利用英占利海峽的海潮,這些海湖是世界上最高的海潮,其高度能達13公尺。法國政府也在興建核能電廠,能供應法國8%的電力。

對外貿易 據專家們估計,法國的對 外貿易占世界第四位,僅次於美國、 西德和日本。法國屬於歐洲共同市場 國家、法國40%的貿易是和共同市場 其他會員國所做的,尤以西德為主, 15%的貿易是和法蘭西共同體國家做 的,這些國家包括法國原來在非洲的 殖民地。

交通 自18世紀起,法國已擁有全歐 最高的公路密度。今天,它已經擁有 81,270 公里的國家高速公路,以及 279,380公里的地方高速公路另外有 424,060 公里的普通公路。每兩戶人 家就有一部轎車。 1965 年世界最長 的高速公路隧道貫穿了白朗峯、白朗 峯隧道長 11.7 公里,溝通了法義兩 國。

靠近巴黎的奧利機場是法國最忙的飛機場,每年約有12,750,000位的旅客出入。戴高樂機場,也位於巴黎附近,1974年才啓用。政府經營的法航班機穿梭於世界60個國家間。另一個政府經營的國內航空公司則飛行於法國境內的大都市間。

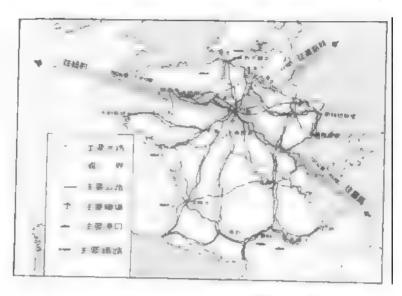
1 萬隻以上的船舶航行在法國境內共7,693 公里的河川上。這些能供航行的河流包括: 萊茵河、隆河和塞納河。法國北部和東部有很好的運河系統,海輸往往停泊在法國許多優良 港口。

通訊 法國共有120家日報,總銷售量逾1,000萬分,巴黎占三分之一。巴黎的法蘭西日報每日售量高達80萬分,超過30萬分發行量的報紙有8家。除巴黎外,其他地區的報紙銷售量以勒恩的奧斯特·法蘭西報為最高,售量達575,000分,包括50種地方版,每一種都角載著一個社區的地方新聞。

政府經營的廣播系統包括1個電台和3家電視廣播網。1967年起有彩色電視。廣播電視網的收入來自電台和電視的稅收。法國也有幾家私人經營的廣播電台。

法國電影由政府監督,全國大約 有5,800家戲院。他們每13周最少得 放映 5 周法國片。

電話和電報網遍及全國。法國有 570 萬架電話。



去國文通過

歷史

法蘭克人的勝利 西羅馬帝國的疆防,在第五世紀開始崩潰。來自東方的日耳曼部族,包括布根第人,法蘭克人和西哥德人,橫渡來茵河遊入高處,他們劫掠屠殺,並把其蘭克王克魯,他們劫不列塔尼一帶。法蘭克王克松與內不列塔尼一帶。法蘭克王松擊敗羅馬德督,接著打垮高處的其他日耳曼部族,因而擴建了他的王國。他創建了梅羅文加王朝,並奉基督教為



里岸是森馬人所建的豬民都 市 如 、難已發展爲工業都 市 16 伊漢留有羅馬時代的 劇場・大聖室等古老建築

國敎。

迦洛琳王朝 第7世紀中葉時,梅羅 文加王朝諸王儒錫無能,專您個人的 享樂。赫斯特地方的丕平逐漸掌有實 權,其子鐵錘查理(Charles Martel)圖更擴大其家族的勢力,732年 於都爾擊費入侵的阿拉伯人,成為法 蘭克的無冕王。

751 年,鐵錘查理之子矮子丕平 ,推翻了梅羅文加王朝,正式成為法 蘭克王,並建立迦洛琳王朝,擴大法 蘭克王國的版圖。他也幫忙教皇史蒂 芬二世培養政治勢力 把羅馬北邊 大塊的士地送給教皇。

丕平之子查理曼是歷史上有名的

雄主,他繼位後,發動了五十餘次的 戰役,王國所拓疆域遠超過今日法國 版圖,他也擴展了教皇的領土。800 年,教皇理奥三世加冕查理曼為「羅 馬皇帝」。

查理曼大帝卒於814年,他的3個孫子為了這廳大帝國的統治權而爭戰。843年,他們把帝國一分為三。在「凡爾登條約」當中,禿頭查理(Charles the Bald)分得了今日法國的絕大部分。另一個則分得今日德國的大部分領土。第三個則分得介乎前二者之間的土地,北起北海、南迄義大利中部。870年位於義大利北部的這個王國為另外兩個瓜分。(參閱

「迦洛琳王朝」條)

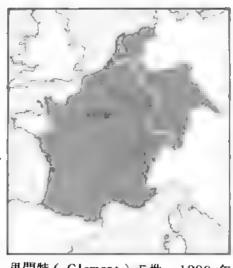
卡貝王朝 10世紀末葉,查理曼王朝 諸王權力逐漸喪失,貴族勢力高機, 國王的勢力往往不出王畿。987年, 貴族們結束了迦洛琳王室的統治,另立卡貝(Hugh Capet)作他們的國 王,建立卡貝王朝。許多史學家視卡, 貝的加冕做爲法國歷史的開始。

有很長一段時間,卡貝王朝統治 所及僅止於巴黎和奧爾良之間,封建 貴族們幾乎擁地自主。貴族中,以諾 曼第公爵聲勢最大,於是諾曼第成為 歐洲最團結、最有行政效率的邦國。 到了1066 年諾曼第公爵威廉 ——即 後來的征服者威廉,入侵英格蘭而稱 F。

王室勢力的成長 卡貝王朝逐步擴展 攝上,此外,有300年間,每位卡貝 王都有兒子傳位。因此,貴族產王制 終告消失。貴族的勢力更因12至14世 紀的十字軍東征,隨軍離開法國而削 弱。

菲力普二世 — 即菲力普·奧古斯都,是卡貝王朝第一位英王。他於 1180 年登基後,使版圖擴大兩倍, 使得他的政權更趨穩固。他選用許多 平民充任政府官吏,同時建設發展巴 黎成爲永久而龐大的首都。

英俊的非力普四世 — 美男非力普,起而反抗教皇的權威。他向教堂徵稅,並逮捕一位主教,甚至連教皇鮑尼法斯(Boniface)八世也成為他逮捕的對象。1302年,他於國家普選讓會中,贏得了讓會認許他的措施,這個讓會正是法國國會的前身。1305年,在他的支持下,一位法國的紅衣主教被選爲教皇 ——即教皇克



查理曼王朝特的疆域 下



+ 月上朝時期的法國殤界區 128

軍趕出法國大部分的領土。

路易六也奠定了法士專制統治的 基礎。在英法百年戰爭中,法王逐漸 喪失土權,貴族興起,路易又恢復了 王權。他最大的勁敵是布根第公爵秃 頭查理。查理於1477年攻打南斯戰 役中陣亡,路易就攫奪了他絕大部分 的上地。

法蘭西斯·也攻打北義大利,並於1515年攻陷米蘭,後來受挫於神 點羅馬帝國的查理五世。直到亨利二世為止,法國對神聖羅馬帝國的戰役未曾停止過。帝國和英國結盟,1558年,這個港口是英國在法國境內僅存的土地。

宗教戰爭 16世紀初,宗教改革運動 產生了新教,許多法國人或爲新教徒 ,他們接受喀爾文的教義,成爲法國 新教徒。1540 年之後,政府嚴酷地 迫害新教徒,但是他們的人數仍在增 加,並且在政壇上顯露頭角。16世紀 太,法國天主教徒和新教徒間爆發了 十年戰爭。1572 年聖巴梭羅模屠 殺日,成千的新教徒被殺。

亨利一世卒於1589年,身後未有子嗣。他的繼位者是那瓦雷地方的亨利,也就是後來的亨利四世,他建立了波旁王朝,但是天主教徒不讓他進入巴黎,因為他是新教徒的領袖。1593年,亨利為了和平,成了天主教徒,翌年他就進入巴黎。1598年,他簽署了「南特詔書」,給予新教徒有限度的自由。(參閱「宗教改革」條2

赦免年 從16世紀至18世紀法蘭西務 王和其高級官員們的大權,逐漸穩固 起來。在這些高級官員們的努力下, 法國成為一個強盛的國家。功臣中, 當居首功的是輔佐亨利四世的炒列(Sully)公爵。他提倡農業,與修道 路和運河,減輕人民沈重的賦稅。路 易十一世時員正的掌權者是其首相紀 衣主教李希留(Richelieu),他使 士室權力大增。

路易上四是法國君上專制的與例,他甚至還誇口說: 取即國家。 1661 年,他的首相去世後,自會無力 相。1685 年他廢止「南特詔書」, 開始嚴酷地迫害新教徒。約有20萬 教徒逃離法國,因而削弱了法國的經 濟。路易的財政大臣柯爾勃(Jean Baptiste Colbert)力倡富強經濟官 嚴多大興上木修建戶便形薄弱的 嚴多人與上木修建戶服務實 以上,他的企圖為英國 路子、神聖羅馬帝國諸國聯軍所 是 此。(參閱「李希留」、「路易上」 、「南特詔書」條)。

法國大革命 18世紀末期,憤傷不平的情緒瀰漫全法國,平民、中產階級以及貴族們都爲不同理由而不滿時政。政府廢敗不堪,且路易十六懦弱無能,無法收拾殘局。1789 年,百姓的怨怒於達到沸點,爆發了持續升年的法國大革命。1792 年,法國第一共和成立。(參閱「法國大革命」條)

拿破崙 法國大革命期間,拿破崙崛起於軍旅。1794 年,他升為將軍,權勢也急速上升。1799 年,拿破紛推翻法國革命政府,掌握了國家政權。他統治法國直至1815 年3月戰敗於滑鐵盧止。(參閱「拿破崙」條)

1830及1848年革命 當 1814 年路 易十八登, E位後,波旁 E朝恢復政權。雖然 1815 年拿碳崙曾再度奪得政權,但於同年隨即失勢。路易的繼承人查理十世,打算恢復專制,但於1830 年7月的革命中被推翻了。

革命者將路易腓力送上了王座, 他來自波旁家族奧爾良地方的一支。 在他的統治下,法國呈現和平繁榮, 但是窮人卻對現況不滿,因爲只有富 人才有投票及出任政府官職的權利。 1848年2月爆發的革命推翻了路易 腓力,建立第二共和,至此所有的法 國人都有投票權力了。

1848 年,人民選舉拿破崙的姪 子路易拿破崙為總統,任期是4年。 1851 年,他非法攫取更多權力,並 宣稱自己的任期為10年。1852 年, 他建立第二帝國,並自封為拿破崙三 世。(參閱「拿破崙三世」條)

法普戰爭 1860 年代,法國對日益 強大的普魯上裸感不安,法國怕普魯 七會統一全國,破壞歐洲的均勢。經 過一連串的爭執,法國於1870 年向 普魯上宣戰。第二年普魯士擊敗法國 ,根據和約,法國割讓亞爾薩斯省和 各林省的一部分給新興的德國。

第二共和 1870 年,普法戰爭慘敗 後,法國人民**羣起推翻**拿破崙三世, 建立第三共和,並於1871 年成立國 會。1875 年,國會投票支持共和, 並制定法國新憲法。

在1914 年爆發的第一次世界大戰之前,法國一直在繁榮中成長。法國的探險隊及軍隊在亞非各地奪取了廣大的殖民地,以面積計僅次於英國。法國更不斷增強其軍力,1894 年



與俄國結成軍事同盟;於1904年與英國締結友好互助條約。1895年以後,法國上業突飛猛進。

絕大多數人對第二共和感到滿意 ,但也有不少人認為政府需要更堅強 的領導人物,總統的權力過小,且影 響力有限,國會能隨時解散內閣,缺 少強有力的領導中心。

第一次世界大戰 20世紀初,德法兩國常於殖民地發生衝突,彼此互相猜忌。1907年,法國與英國及俄國簽訂「一國協約」,法國增強軍力備戰。第一次世界大戰(1914~1918)揭開序幕之初,德軍侵入法國,隨後形成拉鋸戰,法國傷亡慘重,死傷有數百萬人之衆。(參閱「第一次世界大戰」條)

二次大戰前 在1919年的凡爾賽和約中,法國從德國手中取囘亞爾薩斯和洛林兩省,法國和其他盟國也向德國索取賠款,德國無力負擔鉅額賠款,因此法軍和比利時軍隊於1923年進射德國的魯爾區,直到德國答應支付賠款,法軍和比軍才於1925年撤離。

法國曾努力修復德法之間的友好

關係,法國與其他盟國和德國於1925年簽訂的「萊茵協定」,保證德法邊界的安全,法國滅低德國的賠款數額,並放棄凡爾賽和約中一些取自德國的利益。1928年,法國外交部長白里安(Aristide Briand)又促成法、德與其他13個國家簽訂「凱洛格協定」。但是到了1929年,法國開始與建馬其滿防線,展開對德防禦。

1930 年代,也界性經濟蕭條使 希特勒趁機崛起,造成法國政治不安 。1933 年一年當中,法國國會曾五 次解散內閣。此時法國共產黨也趁機 興起,另有數個法西斯黨也組織起來 。1938 年,法國向納粹德國屈服。 在綏靖政策下,法國簽署「慕尼黑協 定」,迫使捷克割讓蘇台德區給德國 。(參閱「慕尼黑協定」條)

第二次世界大戰 1939 年9月1日,德國進軍波蘭, 次世界大戰爆發。兩天之後,英法兩國即對德宣戰, 1940 年5月10日,德國進攻此利時、盧森堡和荷蘭。 5月12日,德國進攻此利時突破馬其諾防線,為人法國南人為國和德國簽訂了停戰協訂。德國內海國人統治。法國南方政府 的土地,法國內由法國人統治。法國南方政府總國於維琪,領導人為貝當元帥,或為德國的傀儡。

法國淪陷後,戴高樂將軍逃到倫敦,推動「自由法國」運動,繼續對德抗戰,此一運動並擴及法國本上, 其游擊隊出沒於山區不斷攻擊德軍。 1942年11月盟軍登陸法屬北非,德 軍進駐法國南部,德軍企圖奪取士倫 的法國艦艇,但大部分都被法國人擊 沈。

1944 年 6 月 6 日,盟軍登陸諾 曼地。 8 月15日,登睦法國南部,經 過猛烈的戰鬥和慘重的傷亡,盟軍於 8 月25日攻入巴黎。戴高樂組成臨時 政府, 並當選臨時總統。 1945 年法 國成為聯合國簽署會員國之 。 (參 閱「第二次世界大戰」、「貝幣」、 「戴高樂」條)

第四共和 1945年10月,法國人民 投票通過新憲,於是第四共和成立。 婦女在這次選舉中,初次擁有了投票 權。戴高樂因與國會意見不合,遂於 1946年1月辭去總統職位。第四共 和憲法於同年10月生效,內容與舊的 憲法大同小異。戴高樂不贊成逗部憲 法,因為它並未賦予政府強有力的行 政權力。

法國接受美援重建戰時嚴重受損的城市和「業,但國內的政治紛爭和海外殖民地的爭取獨立,延緩了法國 的經濟復甦。法國變成蘇俄和西方國 家冷戰的主要戰場。戰後,共產黨成 為法國主要的政黨之一,它控制者工 會,時而與風作浪。1947 和 1948



国角當時的 ≠國疆界 "5点 • 年共黨所發動的罷工,使在國的經濟 癱瘓。 1949 年法國成為北大西洋公 約的簽署國之一。

1946 年,殖民地動亂首度發生 於法屬中南半島,最後分成高棉、寮 國和南北越。在經歷慘重損失之後, 1954 年,法國從中南半島撤退。(參閱「越南」、「越戰」條,

1954年,法屬阿爾及利亞爆發革命。為了防止摩洛哥和突尼西亞也發生革命,法國讓他們在1956年獨2,其他的法屬非州殖民地也跟著獨2。但是法國拒絕放棄阿爾及利亞,因為此地位有約100萬的法國人。法國在阿爾及利亞增兵至50萬,戰爭持續至1950年代。(參閱「阿爾及利亞上條。

雖然殖民地戰爭化了大筆軍費, 法國的經濟仍迅速的成長。1950 年 代, 法國經濟創下空前的紀錄。這是 由美援及1946 年以來的一連串國家 經濟政策所造成的。1947 ~1958 年間,以法國為首建立了數個促進歐 州合作的經濟組織。(參閱「歐洲共 同體」條。

 學人團 選舉戴 話樂爲總統,任期是7 年。

藏高樂政府繼續對阿爾及利亞用 其,但仍未能獲勝。戴高樂於是希望 阿國同意法國保有一部分控制權,但 是事實證明,惟有獨立才能免除戰禍 ,此和談始於1961年4月,結束於 1962年3月,在藏高樂力促下,法 國人於同年4月投票同意阿爾及利亞 獨立。阿爾及利亞於1962年7月3 日獨立,四分之三的法國移民遷回法 國。

阿爾及利亞獨立運動促使反對阿爾及利亞獨立的法國軍官成立秘密陸軍(OAS),從事謀殺和爆破等恐怖活動。該組織會數度企圖刺殺戴邑樂,1962年,其創始人兼領袖藤郎(Raoul Salan,於阿爾及利亞被捕,則處終生監禁。

阿爾及利亞危機之後, 製些法國政治家介圖軟化戴高樂的強有力的統治, 他們想恢復國會往昔的權力, 的 弱總統的權限, 但是戴高樂斗更擴大總統的權力, 他宣稱總統必須由全民投票選出, 而非由選舉人團所爲之。 1962年10月, 人民以歷風性多數贊成修改憲法, 致使戴氏的主張得以實現。(參閱「戴高樂」條)

今日的法國 高度的繁榮和經濟成長 自 1950 年代延續到 1960 年代。新 的生產方法和生活方式改變了法國的 面貌。農田和工廠大多使用現代化的 生產方法,新式建築物及公寓處處可 見。

儘管法國已是如此繁榮,許多 [人仍在選舉中投共產黨候選人的票, 他們認為他們並未公平地分享社會經 濟成果,窮苦的農民也對現況不滿, 因為他們無力使其農莊現代化。

戴高樂置其重心於法國的對外政 策上,他認為法國是個偉大的民族, 但是由於外力的牽維,使得它沒有偉 大卓越的成就。基於這種信念,戴高 樂常不和美國合作,他怕法國在北 西洋公約組織及聯合國中,受制於主 國,喪失其獨立性。他期盼法國的 西歐盟邦中處於領導地位,而毫不 對於策在 四歐盟邦中處於領導地位,而毫不受 制於美俄。 但是,其他的西歐國家採 和是觀, 尤其是英國,她寧顯採 為其緣。

1958 年戴氏重新掌權之後,他 以堅定的決心和果敢的作為,把理想 付薪行動。 1959 年,他強迫美國把 存在法國的核予耀頭遷走,他這樣做 ,是因為美國不讓法國分享核予彈頭 的控制權。 1960 年,法國試爆第一 顆原子單。 1965 年,法國發射了人 造滿星。 1968 年,法國試爆了第一 顆氫彈。

1963 年,戴高樂不讓英國加入 歐洲共同市場。因為他覺得以英、美 關係之密切,若把英國納入共同市場 ,定會使美國的經濟影響力左右歐洲 的經濟。1964 年,法國不顧美國的 反對,承認中共政權。戴高樂也從北 大西洋公約組織中,調囘大部分的法 軍,他認為美國在這個組織中,予法 國過多的壓抑。

1965 年,藏高樂將法國駐歐洲 共同市場總部的代表自比京布魯塞爾 調囘。戴氏抗議它對其成員國加強政 治干預的提案。1966 年元月,法國 退出會議,但是異議仍存在著。

戴高樂的對外政策,觸怒了許多

1966 及 1967 年, 戴高樂從北 大西洋公約組織中撤囘丛軍, 並宣布 所有北約在法國的基地、司令部及軍 隊須在1967 年4月之前撤離法國。 法國在軍事上撤出北約,但在政治上 ,它仍是北約的一員。

1968年5月,嚴重的工人罷了和學生亦威使法國癱瘓,削弱了它的經濟力量。戴高樂要求於6月舉行普選,這次選舉中,戴氏的擁護者在國會中,贏得70%以上的席欠。1969年,戴氏要求小幅度修正憲法,並宣稱若此修正案不通過,他將辭職。結果人民在4月的投票中反對修正案,於是戴氏辭職。

1969 年 6 月,戴氏的前任內閣 關員龐畢度當選總統。同年 8 月 法國 政府宣布法郎 貶值以穩定經濟。龐畢 度也試著去與英國修胜邦交, 1971 年,他會晤英國首相休斯,兩位領袖 達成協議,同意讓英國加入歐洲共同 市場。(參閱「龐畢度」條)

1974 年 4 月,龍畢度逝世。同年 5 月,獨立共和黨領袖季斯卡當選總統。 1981 年 5 月左派密特朗擊敗季斯卡,當選法國總統。 1986 年 3 月,國會大選,在野右派聯盟獲勝,席拉克出任總理。

摘要

首都 巴黎。 官方語言

法語。

政體 民主共和;96個都會區;5個 海外區;4個海外領地;1個 公領地。

國家元首

總統(任期7年)。

政府元首

首相(由總統任命)。

國會 即國民議會(491個席次,任 與我關係 期5年)和參議院(280個議 員組成,任期9年/。

面積 全法國(包括大陸部分及科西 嘉島 . 547,026 平方公里。東 两最長: 974 公里;南北最長 : 950 公里;海岸線總長有: 3,701 公里。

標高 最高點: 白朗峯高 4,807 公尺 , 最低點: 隆河三角洲, 低於 海平面。

人口 80%城居,20% 鄉居;密度 : 每平方公里100人, 1975年 普查: 52,655,802人。華僑 (含華人華裔): I20,000 人 (1983) •

主要物產

農業方面:大麥、玉米、鮮花 、亞麻、水果、牲畜(主要是 **肉4.、乳牛、豬和羊)、橡木** 、馬鈴薯、稻米、裸麥、甜菜 、小麥、漁業方面:鱈、蟹、 鯡、龍蝦、蠔、沙丁魚、小蝦 、鯖、鮪。製造業方面: 飛機 、鋁、汽車、化學工業、衣服 製造,牧產品(主要是牛油和 乳酪ノ・電力和非電力機器・ 家具、鋼鐵、珠寶、紙業、香 水、紡織業、酒。礦業方面: **礬上、煤、石膏、鐡礦、鉀鹼** 、和鈾。

國歌 馬賽淮行曲。

國慶日

7月14日巴土底節。

方國格言

自由、平等、博愛。

幣制 基本單位, 法國法郎。

1無邦交。

2. 我在該國設有新聞、文化、 経貿機構・法國 在我國 亦設 有貿易、文化機構。

3. 1964 年 1 月27日承認中共 | 逆建 交 ◦

大事記

西元前58~51年

凱撒征服高盧。

西 3.486年

法關克王克洛維斯擊敗羅馬駐高盧的

練督。

800年

香理曼成為羅馬帝國皇帝。

987年

卡貝加冕爲法王。

1302 年

养力普四世召開國家普選議會,此**即**

國會之前身。

1309 ~ 1377 年

教廷位於亞威農。

1337~1453年

- 百年戰爭中法國擊敗英國。

1598 年

- 亨利四世頒布「南特詔書」・予以新

教徒 些信仰自由。

1789 ~ 1799 年

法國大革命爆發,結束了法E的專制

統治。

1792 年

第 共和成 7。

1799 年

拿破崙掌權。

1804 年

拿破崙建立第一帝國。

1814 年

章破崙被放逐,路易十八掌政權。

1815 年

拿破崙再度掌權,但終被擊敗於滑鐵

旗。路易十八再次登王位。

1848 年

革命者建立第二共和。

1852 年

拿破崙上世建立第二帝國。

1870 ~ 1871 年

普法戰爭,法國戰敗。第二共和開始

o

1914~1918年

第一次世界大戰,法國加入同盟國陣 營。

1939 ~ 1940 年

1940 ~ 1942 年

德軍占領北法國。

1942 ~ 1944 年

德軍占領全法國。

1946 年

法國訂立新憲法,第四共和成方。

1946~1954年

法屬中南半島 革命致使法國放棄這塊 殖民地。

1949年

法國加入北大西洋公約組織。

1954 年

法屬阿爾及利亞革命爆發。

1957 年

法國加入歐州共同市場。

1958年

新憲法訂定,第五共和成立。 戴高樂

當選總統。

1960 年

法國第一次原子試爆。

1962 年

法國允許阿爾及利亞獨立。

1963年

法國空軍裝配原子彈。

1966 年

戴高樂從北約組織撤軍。

1969 年

戴高樂辭職。

1969 年

龐畢度當選繳統。

1974 年

季斯卡當選總統。

1981 年

密特朗當選継統

張泰士

法 國 大 革 命 French Revolution

左國大革命是指1789 年爆發於 法國的革命,這是「舊制度」與「新 思潮」的巨大衝突,也是一次有理想 的革命。

十七、十八世紀的歐洲,在學術和思想方面,都有長足的進步。但中古流傳下來的「薦制度」,如階級畫分嚴格、貴族和教士亨有特權等現象,卻與理想脫節,在新、舊思潮相互激盪下,終於爆發了革命。

革命的背景

社會方面 中古歐州教士(第一階級

政治方面 法國至18世紀,地方行政仍不統一,各地度量衡、貨幣、法律和內地關稅也不相同。政府機關林力,職責不明,更無效率可言。加以貪污浪費風氣興盛,可法黑暗,國王常以「王家密令」隨意逮捕人民,且不經審判就加以監禁。

此外,政府仍採用「包稅法」徵稅,貴族或商人自組公司承包某地的某種稅收,「包稅人」在承包某地稅收後,可以濫收稅額,使人民不堪其擾。這種混亂而腐敗的政治,使人民感到痛苦,深受主張自由民主人士的反對。

經濟方面 財政困難是法國爆發革命的主要原因。路易十四(Louis XIV)長年對外作戰,未年已使國庫空虛。路易十五在位時,不但參加奧國王位繼承戰爭及七年戰爭,使法國海外殖民地喪失殆盡,更揮霍無度,致使法國財政更困難。

路易上六繼位,雖有意改革;但



为4年路易广东所召開 ^自 《論議》

思想方面 法國人民,受到啓蒙學者 各克、孟德斯鳩和盧顯等人民主自由 思想的影響,對專制腐敗的法國政府 ,極端不滿。美國獨立運動的成功, 更激起法國人民革命的決心。(參閱 「洛克」、「孟德斯鳩」、「盧騷」 條)

革命的經過

三級會議的召開 1788 年8月,路 易十六在各方壓力羣集下,宣布召開 由中占傳下來的立法機構 ——三級會 議。

1789 年 5月,會議召開時,有



1.78/年 月14日巴黎市民农 擊巴士底獄的銅版畫。

貴族階級代表 300 人、教士階級代表 300 人、和中等階級代表 600 人羣趨 巴黎郊外的凡爾賽宮集會。中等階級 代表因受當時美國制憲的影響,不僅 要求將三級會議改為「國民會議」, 而且還要制定憲法。路易十六接受了 他們的要求,將三級會議改為國民會 議。

路易上六為了預防中等階級代表 **品激行動起見,祕密調動邊防軍隊,** 向巴黎集中。消息傳出・巴黎民衆臺 起暴動,殺害市長,驅逐官更,亦於 1789 年 7 月 14日,政破巴下底獄, 成立民選的市政府,招募4萬多人組 織「國民軍」,準備以武力來支持中 等階級的代表。巴黎暴動的消息傳布 **法國各地,不滿現狀的人民也起來驅** 逐 上室委派的官吏, 焚燒貴族的邸第 劫奪教會的財產,組織自治政府, 成立國民軍等。法國專制的行政體系 遂完全瓦解。 另有一羣巴黎示威隊伍 包圍凡爾賽宮・逼迫路易 + 六及其家 人遷至巴黎居住,政權豫落入國民會 議手中。

國民會議的改革 國民會議在兩年之間完成了下列的重大改革:

(1. 徹底廢除封建制度,取消貴族 、教土的特權及虧位封號,並取消行 一稅及農奴制度,國家捐稅由全體國 民公平負擔。

(2)發表「人權宣言」,保障人民 自由、午等,任何人都享有「財產安 全和抵抗壓迫」的權利。

(3 沒收教會資產,以教會土地作 為準備金,發行紙幣,清還過去的國 債;公布「教士民法」,規定教士由 人民選舉產生,教士薪金由政府支付 , 並解散修道院及教會所屬的各種社 團。

(4.重新畫分地方行政區域,將全國分為面積約略相等的83省,省下設縣,地方官吏由人民選舉,並取消各地不同的法律和稅制。

(5)制定憲法,仿照美國憲法成例,及孟德斯鳩三權分立學說將政府權力由上大機關執掌:各級法院掌司法權,國王及各級官吏掌行政權,立法會議掌立法權,由民選議員組成。國王行政權受到很大限制,只享有行政。國家權力幾乎操在立法會議手中。這部憲法於1791年8月經路易下六宣誓遵守後生效。9月國民會議解散,由立法會議接掌國家大權。

國民會議的改革,不但推翻了法國「舊制度」,而且替法國奠定了新 耐會的基礎。不過,在國民會議從事 改革的同時,法國社會卻發生了各種 變化,逐漸迫使法國革命走向激烈的 余徑:

(1.在前述巴黎暴動被及全國期間 ,許多貴族教士紛紛向國外逃亡,有 些向外國政府遊說干涉革命,有些組 織武裝部隊向邊界地區侵擾,有些仍 曆伏內地鼓動人民反抗革命,他們都 想恢復過去的特權。

(2)當時歐洲各國還與法國革命前的情形相似,貴族、教士享受特權、國王實行專制,他們深恐法國革命思潮向外傳播,危及他們本身的地位,急欲撲滅法國革命,以杜蘭源。

(3. 在國國內的意見也很紛歧,有 些人認為國民會議的行動過於激烈, 有些人認為還不夠徹底,意見既多, 黨派林立。主要有三大政黨:以羅伯斯比 Robespierre)爲首的雅各賓黨人;以丹敦(Danton)爲首的科爾達里亞黨人和以拉法夷脫(Lafayette)爲首的費揚黨人。

4 路易十六和他的 E 后秘密地與 逃亡在外的貴族及奧國聯絡,且曾化 裝逃亡,但未成功。由於以上這些複 雜因素的相互激盪,遂使法國革命走 向激烈的途徑。(參閱「雅各寶」、 「羅伯斯比」、「丹敦」條)

立法會議 1791年10月1日,立庆 會議正式於巴黎集會,雖然參加的議 員各持不同政見,但卻一致主張對外 作戰。因此立法會議成立後、逐漸布 署對普、奧的作戰計畫。並通過法案 , 規定流亡在外的貴族, 必須在1792 年 元 旦 以 前 返 國 , 否 則 沒 收 其 在 國 內 資產。 1792 年 4 月又向奥國要求撤 退集結於法國邊境的奧軍,及驅涿於 奥境及神聖羅馬帝國(參閱「神聖羅 馬帝國 J條)境內的法國流亡分子, 遭奧 E拒絕,法乃於同月20日對奧官 戰。 戰爭爆發後,奧軍獲得普魯士軍 **隊的支助,累獲勝利。奧、普聯軍總** 可令發表了一項措詞驕橫的檄文,警 告法國人民說:假設對王室任何人稍 加傷害,奧、普聯軍卽將以「徹底毀 滅巴黎」作爲報復。檄文發表後,霉 情燉憤,巴黎民衆乃起而暴動,迫使 立法會議通過兩項議案:

·是停止路易十六的 E權,對路 易十六及其家人加以監禁;

_是攀行普選,另組「國民公會],重訂憲法。

這次暴動以後,政權由丹敦等人 組成的臨時政府掌握,他們以「阻止



國民公會時代所發行的紙架

敵人必須使保王黨恐怖」為理由,於 1792 年9月間將監禁中有反革命嫌 疑的貴族、教士等約2000 人處死, 這就是「九月屠殺」。丹敦一時成為 法國的獨裁者。

國民公會 國民公會於 1792 年成立後,在3年當中,先後通過下列重要措施:

(1)將國體由君主立憲政為民主共和,並定1792年9月22日為共和元年元日,這就是法國「第一共和」的 誕生。

(2)判決路易十六通敵罪,將其處死。路易十六的處死影響頗大、原來 對法國革命深懷恐懼心理的國家如英 、荷、西等國,乃與奧、普結爲「第 一聯盟」,聯合對法國作戰。

(3.國民公會爲了應付內憂外患交相煎迫的危急局面,組成「公安委員會」作爲全國最高行政機構。先後出任這個委員會主席的丹敦和羅伯斯比,也就一時成爲法國的獨裁者。公安委員會下設專審叛逆罪嫌的「革命法庭」,大肆搜捕反革命分子,並乘機失是一、十年之中,被捕殺的人多達數萬,形成所謂「恐怖統治」。

(4)將流亡分子的財產沒收,並將 沒收的田地分爲二、三英畝小額耕地 ,分售給貧民。

(5)制定全國統一的度、量、衡制度,採用十進的米突制,即是現在公

羅伯斯山



尺、公斤等的起源。

- (6)取消中占傳來的「長子繼承權
- 」,規定父母遺產由子女平均**繼承**。
 - (7)廢除奴隸制度等。
- (8)實行軍事改革,制定徵兵法, 規定18歲至25歲的青年男人均須服役 。組訓新軍70餘萬,這一批「刀尖上 帶著主義」的新軍,不僅阻止了外敵 的入侵,而且著著勝利,向外擴展, 迫使「第一聯盟」瓦解。外來威脅解 除,革命的基礎從此機固。
- (9) 1795 年恐怖統治結束後,制定新憲法,國會分為上、下兩院,再由上下議院共同推選五位議員組織「督政政府」,負責行政事宜。

法國經過上述激烈變動以後,一般人對於革命的感受各有不同。思想較爲激烈者,希望將革命傳往各國, 改造整個歐洲;思想較爲溫和者,卻 對革命所造成的長期動亂,深感厭惡,甚至有人希望恢復過去的王政。督 政政府既難滿足上述人民的願望,就 要等待一位傑出的人物脫穎而出,這 就是拿破崙崛起的時代背景。 編纂組 如果您是某一方面的專家學者, 而又顧麼屬本書撰稿的話, 請和我們聯络。

法 國 號 French Horn

法國號是一種圓錐體的銅管樂器 ,管長根據所用曲管不同而有極大的 變化。吹奏時通過一個圓錐形成漏斗 狀的號嘴。在巴哈時代構造極爲簡單 ,近似古代之號角,到海頓時代改進 爲現在形狀的法國號,但無換音裝置 ,到19世紀才改變成像現在一樣擁有 活塞的法國號。在所有銅管樂器中, 法國號的昏域最廣,表情也很豐富。 它是一種移調樂器,今日最常用的是 F調的法國號。法國號中有裝置特殊 的 學音曲管,因而稱作二重法國號的 樂器,它是法國發明的,年代也相當 早,最近經德國改良後,始爲音樂家 廣步採用。這個樂器經過改良後,它 的上下極限脅域的音色,更爲美麗了 , 音程較以往更正確, 吹奏也較從前





左 .法國號 右 容易得多。莫札特在27歲時,寫了四 首法國號協奏曲,其他在孟德爾頌的 「仲夏夜之夢」,韋伯的「奧伯龍序 曲」,德弗亞克的「新世紀交響曲」 中皆有不凡的表現。

《美铃

法 國 七 月 革 命 July Revolution

法國 1830 年的七月革命,因查理土世意圖恢復絕對王權而引起。

香理上世是──位迷信「岩權神授 1、個性獨斷而固執的君主,而是極 端保守派的領袖。他鄙視英國式立憲 君主,曾揚言;寧肯鋸木爲生,也不 為英式國 E。查理 + 世首先恢復教會 對教育的控制權。 1825 年,又通過 **法案,以壓低公債利息的方式,籌得** 巨款,用以補償革命期間貴族的損失 此學引起農民和工商人上的不滿。 1827 年的大選,反對黨以60%的多 數獲勝,政策 度轉向緩和。 1829 年, 查理上世組織極端保守的內閣, 於是內閣與下院發生了尖銳的衝突。 1830 年 3月, 下議院通過對政府的 不信任案。查理十世隨即解散國會, 但同年7月改選出來的國會,仍然反 對王室,而且反對黨的席次,由 221 席增至 274席。 7月26日,杳埋土世 頒布所謂「七月法令」,主要內容是 :解散新議會、限制選學權、9月改 選國會、箝制輿論和出版。七月法令 公布以後,立刻發生了極大的震動及 反響。在蒂埃(Adolphe Thiers) · 占佐 (Francois Guizot)以及拉 法夷脱(Lafayette) 領導下, 自由分子聚會草擬抗議書,中產階級

、共和主義者、工人和學生羣起響應 ,在巴黎街道上建立障礙物,抵抗政府。7月28日,占據了市政府,升起 了革命的一色旗。7月30日,控制了 全城。查理十世下韶退位,並逃往英 國。法國隨即由路易腓力建立新政府 ,並依1814年憲章制定新憲法,那 部憲法是當時歐洲最自由的憲法。

馬明珠

法 國 二 月 革 命 February Revolution

法國 月革命起於法國的人民暴動,由於各階層人上對「七月王國」的不滿而引發的。(參閱「法國七月 革命」條)

「七月王國」是一個資產階級的 政權,又稱為「市民王朝」。政權控 制在中上階層人士手中,在財產資格 的限制下,全法國只有20萬人擁有投 票權。當人民要求擴大選舉權時,首 相吉佐(Francois Guizot)的问答 是,「使自己富有」。

1840 年以後,法王路易勝力(

Louis Philippe)逐漸違反了他在 即位時的革命 允諾, 渴望加入歐洲專 制君上的陣容,希望透過憲政的掩護 ,實行個人統治,於是法國內部反對 聲浪漸高。 吉佐為了應付各式情況, 也採取了一些高壓措施。他操縱選舉 , 用賄賂方法來維持議會的多數;檢 查出版;限制自由集會。1847年後 , 各派人上均表示反對政府。並且設 法在議會中迫使政府讓步和改革,乃 發動改革繼會的運動,他們要求改革 和吉佐去職。 1848 年 2 月22日,羣 **衆集會於巴黎,高呼改革口號。政府** 命令國民自衞軍維持秩序,結果他們 反而加入人羣,高呼「打倒占佐」。 而占佐府邸中的衞險發生了射殺羣衆 的事件,使局面更不可收拾。路易肼 力被迫退位逃英,巴黎宣布成立臨時 政府。

二月革命建立法國第二共和,並 選路易拿破崙(Louis Napoleon) 爲總統。立法權歸國會,總統任期4 年,不得連任。總統和國會議員均由 成男普選產生。

1848 年革命的浪潮傳到日耳曼

. 月革命中政府重與民衆互 戰的情形



、奧國和義大利,維也納人民推翻梅特湼(Prince von Metternich)(參閱「梅特湼」條)統治・迫其逃亡出國。1848年3月,匈牙利建立自由憲政府。奧皇斐廸南(Ferdinand)被迫退位,另成立自由政府。義大利則將駐於國境之內的奧國軍除驅逐出境,薩丁尼亞則制定憲法。日耳曼人民雖然想成立憲政政府並建立統一國家,但法蘭克福會議因普魯上國王腓特烈威廉四世(Frederick William IV)拒絕由自由人主手中接受皇位,而使日耳曼統一會議流產。日耳曼統一運動遲至1871年才完成。

1848 年革命對歐洲有重大影響 ,法國的暴動顯示新興階級鬥爭的開始,社會主義開始注意工人權利。法 蘭克福會議鋪下日耳曼統一的思想。 這次革命,也促成日後奧匈雙兀帝國 的建立。(參閱「奧匈帝國」條)

馮明珠

法 新 社 Agence France-Press (AFP)

見「新聞通訊社」條。

法屬玻里尼西亞 French Polynesia

法屬玻里尼西亞是法國的海外領域,位於夏威羣島東南方4,020公里處的太平洋中,面積4,000平方公里,人口166,753人(1983)。法屬玻里尼西亞包括克里玻頓島、奥斯垂羣島、甘比耶羣島、馬貴斯羣島、社會畫島及土木上氫島等。

呂鳳州

琺 瑯 器 Enamel

西洋琺瑯器演進的經過

彩色玻璃是占羅馬人發明的。他們在不同顏色的玻璃上做浮雕圖形, 光線透過之後,就產生彩虹 樣的光 彩。一般認為,彩色玻璃可說是琺瑯 的前身,這是琺瑯器的第一個時期。

第二個時期,通常認為是受拜占 庭「亦即東羅馬帝國)的影響。中世 紀時,姚娜器的貿易中心在拜占庭。 當時已發展到用銅,或其他金屬做成 胎骨,外表填以玻璃粉的階段。主要 的顏色有紅、黃、緑、藍、紫、學數 種。做成的鬼鄉器成品多半保存在天 主教與囘教的寺院中。

第一階段的發展,是在洪國境內的里摩。里摩位於法境的中西部,所製造的琺瑯器在11世紀時風行整個西歐,成為琺瑯器的製造中心。西洋琺瑯器的製作技術也於此時達到了最高



", 乾隆金胎畫琺瑯觀音瓶

峯 0

琺瑯器製作技術傳入中國的經過

班鄉的知識與琺瑯器的製作技術何時傳入中國,不易找到一個人人信服的說法。但是早在漢朝時,中國已自西方的大秦國(卽羅馬帝國)輸入了流離。「流離」就是琉璃。魏晉時,自大秦國輸入的琉璃已有紅、白、黑、綠、黃……等10種顏色。南北朝



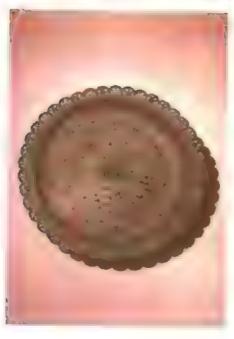
青康片 銅胎畫城瑯牡丹方臺

時,有大月氏國 音大肉支,當今中 閩閣中用,非 印交界緒地 的商人至中國,曾於京 之鬼國窯。」 即附近山中採礦,鑄石為五色琉璃, 明朝以後 光澤比两方傳入的為美。自此之後, 文字就比較多 中國人對琉璃的愛好不如往日,轉而 技術也在此時 傾全力於瓷器的研究與製作。這是珠 名有「發點」 舉器在中國的饂醯時期。

中國關於琺瑯器的記載

中國最早正式談到琺瑯器的文字 著錄是元朝吳淵穎的 首長詩「詠大 食鑑」。「大食」又稱鬼國,即今日 的阿拉伯。其中有數句值得注意:「 一一素瓶 二尺,命碧燦相鮮,晶瑩 龍宮獻,錯落鬼斧鶲。栗紋起點綴, 花穩盤蜿蜒。……」已可清晰地描繪 出一件琺瑯瓶的大小、色彩以及花紋 了。

其次是明朝曹明仲的「格占要論」曾提及大食窓:「以銅作身,用藥 療成五色花者,與佛郎嵌相似。嘗見 香爐、花瓶、合兒養之類,但可辦人



關閣中用,非士夫文房情况也,又謂 之鬼國 駕。」

明朝以後清朝時,提到大食窯的 文字就比較多了。中國琺瑯器的製作 技術也在此時最成熟精美。當時的異 名有「發藍」、「佛郎嵌」、「鬼國 嵌」、「去藍」等,都是「佛朗機」 一首之轉。

琺瑯質的化學成分

城鄉本身是一種不透明,或半透明的化合物液體,所会的成分有鉛丹、硼砂、玻璃粉、石英等,經過熔融製成,原為白色。加入金屬氧化物額料後,就成為具有玻璃光釋的琺瑯。 將這種琺瑯質塗在金屬器物表面,經過燒製手續堅硬後,就成了琺瑯器。





2车曆7.34-1法鄉雙龍大型

¹∮「, , ≯++側,景壺

者 隆 / *** #那西番年47素

商色有 】: 用之香油, 用膠水 , 用清水 芸香油便於海菜; 膠水 便坚樹珠; 清水便於海遲。調色時, 之至熟悉各種似化物的火候之性, 總 し证明、心細、手準爲住 ◆時, , 件器物用明爐, 人作用暗爐, 爐頂 中 吃封附, 燒 書夜爲度。

琺瑯器製作方法的種類

財政問題出機關的政體處或固體狀態,對著於賠骨之工所屬的溫度約約 201 C 上下 合1400 F 。每每種 201 C 上下 合1400 F 。每每種 201 C 上下 合1400 F 。每每種 201 C 上下 合1400 F 。每種 201 在 學好的 201 在 學好的 201 在 學好的 201 在 學好的 201 在 學好 201 在 學

書琺瑯 假如此背顏色較地鄉顏色架

這3種方試有時也可靠个便用, 例如常在扩絲、內與地覷器的器腹上 預留一來写白,再用具數娜法畫上圖 家,這時 錦地開光 。比較而言, 稻絲與內壤兩種數鄉質較厚,色彩濃 艷,形製厚重,畫強期器較清淺、流 鹽。

中國琺瑯器製作的顚峯時期

清朝班鄉器的製作大盛於高宗彰 隆、1736~1,95)年間,成品擴 及日常生活各方面所需,可說無所不 包,應有盡有。如食器、酒器、家具、文具、宗教法器與首飾等。琺瑯器 以景泰藍最有名,其製作的黃金時代 即在乾隆年間。

明清兩朝的琺瑯器最大的不同是 明器雅靜含蓄、溫柔敦厚,但沙眼、 氣泡等小瑕疵在所難免;清器的沙眼 已大為減少,並將雕刻、繪畫技術與 稻絲技術緊密結合,广分成功,且將 西方人物、化女、風景圖案繪在器上 。乾降後,更發展出把琺瑯質畫在瓷 器上,就是攀世聞名,至爲精美的琺瑯
窓了,至今在國際上仍享盛名而不 輟。

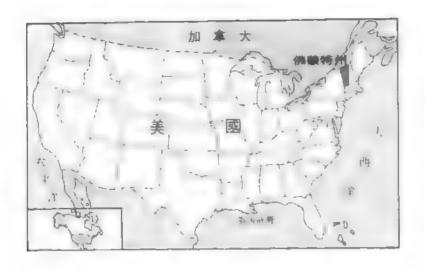
今日民間仍有琺瑯器的燒製,如



併れた 出字中的要求家

伸炸铲





美國佛蒙特 刪位置圖

鍋、徽章與首飾等等。

參閱「景泰藍」條。

馬文善

琺 瑯 質 Enamel 見「牙齒」條。

佛 梅 爾 Vermeer, Jan

佛梅爾(1632~1675)是荷 蘭書家。他的作品大部分書一個或 · 小羣中產階級的人在一個布置簡單的 屋子裏的情景。模特兒或坐,或立, 背景多半是一面光秃秃的牆壁,光線 自敝尉的窗户射入。

佛梅蘭的作品中流露著 - 種寧靜 而持久的喜悅,光線清晰而柔和,形 體的輪廓微微模糊。他最喜愛的顏色 是藍色和黃色,所以整個作品的書面 色彩可愛而輕淡。僅有的兩幅風景實 是描繪17世紀優美的戶外風光。

他的作品有「實室中的藝術家」 、「戴夫特景色」、「擠牛奶的少女」

佛梅爾生於荷蘭的戴夫特(De-

琺瑯浴盆、面盆、桌面、屏風、彩色 lft)。沒有人知道他共有多少作品 遺留下來,到現在為止僅發掘出40幅 佛梅爾的作品。

基美于

Vermont, State of

佛蒙特州為美國新英格蘭地區的 一州,面積有24,900平方公里(合 9,614 平方哩) • 人口 1985 年估計 約有535,000人,1980年普查為 511,456 人,其中34 %城居,而 66 % 鄉居,來度爲每平方公里 21 人 (每平方哩56人)。主要物產:農產 有乳品、肉牛、蘋果、楓糖、糖密; 工業產品有機械、電器、金屬製品、 印刷等;礦產有石材、石綿。首府爲 豪特派 利菌。

葉麗美

C E / C YV 佛 法 僧 Roller

佛法僧屬於佛法僧目(Coraciiformes),佛法僧科(Coraciidae) 牠們是魚狗、戴勝鳥等的近親,同 樣具有漂亮的羽毛。牠們主要分布在



左 歐洲佛 去僧 具有 零亮的羽 毛及 孫尾 〈

閉嘴佛 去僧

右

非洲,有些種類也分布在印度馬來地區和澳洲。牠們是相當於鴿子那麼大的鳥類,繁殖季節裏,靠近牠的巢,不管是狗、小孩或大人都會遭受攻擊。牠們捕食蚱蜢、螞蟻、蛾和蝴蝶,有時也攻擊小鳥然後予以吞食。

歐洲佛法僧(Coracias garrulus),身長12时,有粗大的喙部、 碧綠色的羽毛、栗色的背部和藍色的 雙翼。紫胸佛法僧(Coracias caudatus),產於非洲東部,有時也會 捕食小鳥和小蛇,身長15时,尾羽藍 色,背部和喉部是栗褐色,臉、胸和 上腹部是淡紫色。另有一種闊嘴佛法 僧(Eurystomus orienlalis),產 於馬來西亞、澳洲地區,台灣也可發 現。顯部墨綠色,腹部羽毛紫綠色, 嘴是紅色的,腳也是紅色的。

佛德角位置圖

吳惠國



佛 德 角 Cape Verde

佛德角乃大西洋中的一個非洲國家,由10座主島和5座小島組成,東 距非洲大陸上的達卡(塞內加爾首都)約640公里。

佛德角人口約365,000人;總面 積為4,033平方公里,最大島為聖地 牙哥(São Tiago),面積992平方 公里,第二大島為聖安他與(Santo Antao),其次為波亞維斯塔島、輻 哥島、聖尼可勞島、麥奧島、聖維森 特島、薩爾島、布拉瓦島和聖路西亞 島,最後一島與另5座小島都無人居 住。



首都普萊亞在聖地牙哥島上,最 大城市為名德洛,在聖維森特島上, 佛德角羣島從1460年代直到1975 年均為葡萄牙所統治,1975年才獲 得獨立。

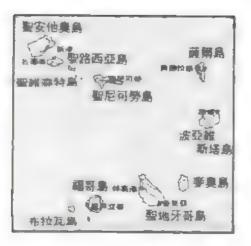
政府 佛德角乃一共和國,立法機構 為人民大會,由56名民選議員組成, 人民大會負責選舉總統及總理,也負 責任命8人內閣,內閣由總理領導, 總統乃國家之元首。

佛德角唯一的政黨是「佛德角獨 立非洲黨」(PAICA)。1981年 以前,該黨原稱「幾內亞和佛德角獨 立非洲黨」(PAIGC),和幾內 亞畢紹的PAIGC互有關聯。

人民 佛德角約有70%的人民是非洲 黑人及葡萄牙人之混血種,其餘大多 數為非洲黑人。

佛德角人生活水準極低,有許多人失業,農漁業是經濟的主要基礎, 但農人及漁民收入菲薄。每逢飢荒, 通常會持續好幾年,許多人因之營養 不良,從20世紀中葉起至今,已有90 萬人移民到巴西、葡萄牙、美國和其 他國家。

大多數佛德角人使用克利歐方言





,這種方言是由占葡萄牙語和多種非 洲語發展而來,羅馬天主教為主要宗 教,但也有不少人有汎靈信仰,他們 相信自然界萬物都有靈魂。

佛德角大約有500 所小學 + 9 所中學和職業學校 , 大約有75%的人識字。

土地與氣候 佛德角囊島係由 250 萬年前至6,500 萬年前的海底火山爆發所形成,目前惟一僅存的活火山在福 哥島上。大部分的島嶼都多山,地勢 崎嶇,海岸且有陡峭的海岸。

佛德角氣候溫暖而乾燥,年均溫 介於20°C~25°C,持續性乾旱使

聖維森特島的名德名基是人 上構成的天然良老/大西主 航網 大路在山停泊

佛德角分布圖

上地過分乾燥,植物難以生長,每年 1月及2月時,由撒哈拉沙漠吹來的 沙暴橫掃羣島,氣候因此更加乾燥。 經濟 佛德角為末開發國家,農業為 其經濟主要基礎,但因氣候乾旱, 數土地都無法耕作。1968 年發生的 大克旱 直持續到70年代,農業生產 鏡減了90%,許多牲畜因之死亡。佛 德角主要農產品為咖啡豆、 下米和 藍和其他水果,以及大豆、 下米和 藍之類的榮歲。

20世紀中葉時,佛德角致力發展 捕魚事業,主要燉獲爲龍蝦及鮪魚, 礦產都可供出口。

佛德角獨立前,經濟幾乎全賴葡萄牙支持,獨立以後,接收聯合國的 糧食援助及好些國家的財力支援。

佛德角有 家廣播電台及兩種日報,道路總長僅1,480公里左右,沒有鐵路,羣島間雖有小船來往航行,但並不常有,薩爾島上有一機場。歷史 大約1460年左右,葡萄牙探險家首先發現此幫島,那時島上均經歷人居住,兩年後,葡萄牙人開始定居島上,他們栽植棉花、果樹和甘蔗,並從非洲人陸輸入奴隸以開墾土地。

16及17世紀時,奴隸買賣成為佛 德角最重要的商業活動,並因此而繁 樂起來,這些奴隸在運往美洲及其他 地區前,先得在佛德角的大型熱帶農 場中學會如何耕種。17世紀末葉時, 奴隸交易式微,昔日之繁榮於焉結束, 如為世紀的中葉,明德洛成為橫渡大 西洋船舶的一個重要加油港,不過, 佛德角的經濟情况並未因此而改善。

以往,佛德角與今之幾內亞畢紹

同受葡萄牙政府所統治,1879年,雙方各自成為葡萄牙的殖民地。1951年,佛德角成為葡萄牙海外的一個省,自此,佛國人民在葡萄牙政府中始擔任較重要角色。1950年代中期起,PAIGC黨開始以武力試圖推翻葡萄牙之統治,直到1975年佛德角獨立為止。幾內亞畢詔則早一年獨立。此後兩國試圖建立聯合政府,1980年代早期,終因意見歧異而作罷。

摘要

首都 普萊亞。 官方語言

葡萄牙語。

政體 共和。

面積 4.033公里, 海岸線長 966 公里。

標高 最高點:比哥(Pico),海拔 是2,829公尺,最低點:海平 面。

人口 80 %鄉居, 20 %城居, 密度 :每平方公里爲 91 人, 1980 年普查: 296,093 人, 1990 年預估 414,000 人。

主要物產

香蕉、鹽、甘蔗。

國旗 左邊有一紅色縱帶,其上有一 顆黑星和一枚黃色梅貝,左右 兩邊各讓有一顆玉米莖,右邊 有兩條橫帶,黃上綠下。

幣制 基本單位:維德角艾斯庫多。 與我關係

- 1. 無邦文。
- 2.1976 年 4 月25日 與中共**建** 交。

張台國

佛 陀 Buddha

佛陀簡稱佛,意為「覺者」,是 佛教創始者衙答摩悉達多的尊稱。喬 達摩悉達多為佛陀的本名。釋迦牟尼 則為其號。

按釋迦爲族名, 牟尼的意思是「 寂默的賢人」。故釋迦牟尼爲「釋迦 族的寂默的賢人」之意。

佛陀的確切生卒年月已難考訂, 依據佛經上的資料,其生年為西元前 556 年,其卒年則爲西元前 486 年。 其可信度若干學者表示懷疑。但不論 如何,學者們皆贊同佛陀係生於西元 前 6 世紀至 5 世紀的說法。

根據佛經上的記載,釋迦族居於 北印度,分成10家,各占一小城,做 小城的城主。其中迦毗羅維城的城主 叫淨飯 E,他娶拘利城的公主摩耶為 妃。摩耶夫人到了45歲方才懷胎。其 地的風俗是,婦人懷胎足月,必須即 到娘家生產。摩耶夫人於囘娘家的路 上、在藍毗尼園的娑羅樹下,產下一 子,此即日後的佛陀。



佛陀少年時,天資聰明,文武雙全,在王宮中過著各華的生活。16歲時,娶拘利城公主耶輸陀羅做妃子,生一子,名羅睺羅。29歲左右時,擅續目擊四項情景:第一,他看見一個表人;第二,他看見一個病人;第二,他看見一個高人;第二,他看見一個高人;第二,他看見一個高人;第四,他看到一個苦行僧人。前三項情景使他感悟到人生有老、病、死諸書;後一項情景

ち 鹿野;出も71沸陀初轉去輪 像 世紀時代日ご



他感情,必須關 崩妻子與功兒,才能 每來止覺,超脫苦難,

佛陀甲家後,就去才間婆解門教中的學者,但學傳解脫之道:這些婆解門學家,大概以生前善修、死後拜大為解脫法門。佛陀認為死後升天仍然不能起脫生死,就自己與到上連欄河旁邊,善行6年。結果 無所得。這時佛陀才悟通苦行無益,就跑到尼連巴統爭身」的積率,另表法門





思維敷 r 大・終獲豁然大悟・成其 [僧。

佛陀到底覺悟了些什麼呢?他覺 悟到生、老、病、死和 切不自在, 是從煩惱而來,用佛家的術語說,叫 做無明,就是不明白。而解脫之道, 就是從思維的禪定 1 大、得到大智慧 ,豁破無明。

佛陀既然有此上覺,所以視衆生 一律半等,力求扎破四姓階級。父因 看到衆生長久沈淪於苦海中,所以抱 著慈悲的心腸,致力於超度衆生的事 業

佛陀成道後,開始遊化四方,說 広度救衆牛。佛陀的說法,叫做「轉 広輪」。其足跡編及恆河流域。各大 小城主大多心悅誠服。其中的緊揭陀 城的頻婆心難上,及土含城的波斯塔 上,對佛陀最爲支持。佛陀的信徒愈



斯里蘭卡皮崙納瓦地方多於 石壁上的佛像

ាំ គឺគឺ.1√ ^ក្ ក្ ក ខ្ទុំ.ជា

F

來愈多,這些城主就把自己的處林住 它獻給佛陀做道場。佛陀的道場有好 多處,其中最有名的,是在主舍城的 近,建於靈醬。即竹林精舍及建於舍 帶城的祇園精舍,因此精舍係給孤獨 長者所建,故又稱給孤獨園。

佛陀游行教化,在成道的第一年 □經有弟子千餘人□上自國王貴族 , 下至乞酉、妓女、只要藏山歸且, 無不敢受。故弟子的數自多至不可勝 數。起初專政男人做弟子,這種團體 , 叫做僧伽, 就是大衆的意思。後來 佛陀的 帧 马 电压家做 尼娃, 因此便收 受女弟子。男子出家的母比丘,意爲 乞.1 a 這乞字對上面說 * 是向佛陀乞 法,是向世俗乞食。出家修道的人不 准私善財産・専輯乞食度日。但出家 者和乞心不同, 乞可只知道乞衣食, 个知乞法。女子出家的叫比,尼·尼 字在赞文中是表示女姓的臀號。不出 家而依奉佛教的男女叫優婆塞、優婆 夷, 竟爲清信男、清信女。出家的男 女叫出家二衆,在家的男女母在家二 **梁·**含稱為四象。

佛陀 听空化点阵,就是叫做法 dharma,;其弟子所組成的教事,导 做僧 sangha)。佛、法、僧,爲佛 家们 寶。

佛陀80歲時,因病去世。弟子將 之火化(芬里),遭骨分贈各國,建 居保有,觀之爲神學之物。

佛陀在山時,有關佛陀的傳說即 日漸增多。其弟子們相信,佛陀出生 為香答摩 悉達多之前,已有多次轉世 。這些傳說,稱之為本生經。話雖無 稽,卻有助於人們了解佛陀的教法。

佛陀涅槃後,弟子們結集其生前





所說的道與及所規定的承律, 成為經 、律二藏, 後來一些佛教學者又做很 多論文,闡揚佛理,是為論藏, 合經

生。 ケッチ 変<mark>さし</mark>

横线、 纵 神 表集制 严



4井 🔭

◆律、論三藏,即構成整個佛經。
參閱「佛教」、「大藏經」條。

王柏樺

佛 萊 明 Fleming, Sir Alexander

佛萊明(1881~1955)・英國細菌學家。1929 , 首先從青黴(Penicillium nofatum)中提出特效 樂盤尼西林。1954年,與佛勞雷(Howard Florey)、程恩(Ernst Chain)因發展出此一新藥而共獲諾 貝爾生理醫學獎。

佛萊明之成就在於在醫學上開拓 出一境界,二次大戰時教人無算。但 佛氏之發現盤尼西林,實出於偶然為 等養四中,結果徽萬四周的翻落於細菌 培養四中,結果徽萬四周的發現了抗生 作用。除盤尼西林外,而發現了抗生 作用。除盤尼西林外,溶解酶亦為 作用。除盤尼西林外,溶解酶亦 。溶解酶可存於人類的眼淚中 ,即使加以希釋,也可溶解某些細菌 。佛萊明生於蘇格蘭之產佛爾, 長期 任職於倫敦大學之聖瑪利醫院。

雅 簑 組



佛萊德・亞斯坦(1899~) 有「舞王」之稱的美國舞蹈家及電影 演員,尤其以音樂喜劇片馳名國際。 他在銀幕上除了表演優雅別級的舞蹈 外,選經常扮演一些迷人、老於世故 的紳士角色。

佛萊德·亞斯坦的原名為佛德烈 克·奧斯特李茲·生於內布拉斯加州 的歐瑪哈·1916 年至1932 年·他 和姊姊阿黛兒亞斯坦在許多百老條的 音樂劇中擔任舞蹈的表演。1933年 ,他以「歌舞女郎」處女作進入影壇 。同年、他和女舞蹈家琴占羅傑絲攜 Ginger Rogers 描手演出「飛向里 奧」,立即受到影迷的歡迎。此後、 他們一共合作演出 9 部作品,其中包 括「禮帽」(1935)、「搖曳時代 , 1936)及「與我同舞」(1937。

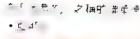
亞斯坦演了35部以上的電影,除了音樂片「假日旅館」(1942)、「花開蝶滿枝」(1948)、「龍鳳花燭」(1951)、「蓬車除」(1953)及「彩虹仙子」(1968)之外、尚演卍數部動作劇情部如「海攤風雲」(1959)及「火燒摩天樓」(1974)等。

1949 年影藝學院曾頒了一座特別獎給亞斯坦,以酬謝他對音樂電影的貢獻。

陳永豐

佛雷塞·詹姆士 ·喬治 Frazer, James George

佛雷塞·詹姆士·喬治 1854 ~1941 英國人類學家,1854年 出生於英國格拉斯哥,在格拉斯哥及 劇橋大學求學,終生在劍橋大學研究 學問,並曾在利物浦大學社會人類學 講座授課。佛雷蹇學問極淵博,作文 古金枝篇」(The Golden Bough ,1890)此一名蓍,對人類所會制 度的研究,提供了很多材料。他的其 他名著尚有「圖騰與外婚」(Tote-





mism and Exogamy,1910),「自 奏。人羣常會在那位舞者身邊圍成。 然的信仰」(The Worship of Na- 個圓圈,隨着音樂唱歌、拍手、頓足 ture, 1926) 等。

黃勻香

佛 勞 雷,羅 Florey, Lord

佛勞雷(1898~1968),英 國細菌學家,與佛萊明同為抗生素研 究的先驅。1945年,與佛萊明、程 图(Ernst Chain)共獲諾貝爾生 理醫學獎。1941年,其研究小組於 牛津分離出純度極高的盤尼西林。

佛勞雷生於澳洲之阿得雷,原就 讀於阿得雷大學,後赴牛津馬德琳學 院留學・豫落籍英國。

參閱「抗生素 | 、「罄尼西林! 條。

朗

佛朗明哥舞大多數由西班牙南部 安達魯西亞的吉普賽人演出,佛朗明 哥舞本身包含許多種不同的舞蹈。任 何一位吉普賽舞者都可以隨興所至, 根據他(或她)當時心情而選擇舞步 。 這種舞通常由一位吉他 手為舞者伴



或呼喊,以鼓勵舞者並與他(她)打 成一片。

呂寿雪



佛 朗 哥 Franco, Francisco

佛朗哥(1892~1975)為1939 ~ 1975 年的西班牙獨裁者。 他領導 國民軍發起西班牙內戰,戰後完全控 制西班牙,採取類似法西斯的獨裁政 權。

佛朗哥生於西班牙,父親是海軍 軍官,所以佛朗哥從小就在步兵學校 接受訓練。 1912 ~ 1927 年間, 他 領軍平定西班牙屬地摩洛哥的叛亂。 一舉成名。

1931 年,西班牙建立共和政體 ,但國內左、右派互相傾軋。1936 年大選後,左派獲騰,組成「人民陣 線」政府,開始整肅右派軍官與政黨 領袖。右派人上共擁佛朗哥組「國民 軍」,發動內戰,在義大利和德國支 持下,於1939 年4月,推翻共和政 府,建立親法西斯政權的個人獨裁。

第二次世界大戰期間,佛朗哥名 義上保持中立,事實上派遣志願軍幫 助德國,因此戰勝的聯軍不願與之交 往;冷戰期間,由於佛朗哥反共產主 義,才與西方勢力交善。 1953 年, 與美國訂下協訂:美國給予西班牙經 **濟和軍事協助**;西班牙則允許美國在 國境內建海、空軍基地。美國的協助 ,使西班牙工業得以發展。

1960 年代早期,西班牙境內反 佛朗哥的勢力日益高張,佛朗哥乃放 寬政治控制、經濟限制和報章檢查制

西班牙的傳統舞趾 佛朗 明哥舞

度,以安撫民心。

1975 年11月,佛朗哥逝世於馬德里,將權力傳給前國 E亞爾豐索士三世(Alfonso XIII)的孫子卡羅斯(Juan Carlos)王子。

高文性

佛 烈 · 辛 尼 曼 Zinnemann, Fred

佛烈辛尼曼 (1907~ 電影導演。對影片中人物個性塑造有 獨到處,曾以「亂世忠魂」(1953) 及「良相佐國」(1966)得過兩次 奥斯卡最佳導演金像獎。其他的重要 作品有「第七座十字架」(1944) 、「亂世孤雛」(1947)、「男兒 本色」(1950)、「花燭之夜」(1952)、「日正當中」(1952) 、「奥克拉荷馬之戀」(1955) 、「修女傳 | (1958) 、「夕陽西 下」(1960)以及厂豺狼之日」(1973) ∘ 1977 年, 辛尼曼以70歳 高齡所導的「茱莉亞」獲得該屆奧斯 卡金像獎的11項提名,光芒四射,功 力不減當年。



佛烈辛尼曼出生於奧地利的維也納,而在巴黎完成了電影技巧的基本訓練。1929 年前往好萊塢闖天下,剛開始時拍短片,但獲得極高的成就。1938 年拍攝的短片「母親萬歲」首先為他贏得一座奧斯卡最佳短片金像獎。1942 年起,他開始當起長片的導演、作品水準也隨著日益進步。

陳永豐

佛羅里達州 Florida, State of

佛羅里達為美國南部一州,面積 151,939平方公里(58,664平方哩),1985年預估,人口為11,366,000 人,1980年普查為9,746,421人, 其中84%城居,16%鄉居,密度 平方公里75人(每平方哩194人)。 主要物產,農產有橋子、甘蔗、乳品、牛肉、花卉等;漁業有蝦蟹等;工 業有食品加工、化工、交通工具、電器、印刷等;礦產有磷礦、石油等。 大城有邁阿密、棕櫚攤、丹巴、傑克 蓬維、塔拉哈希等城。其中塔拉哈希 為首府,邁阿密為最大城,人口372, 634人(1984)。

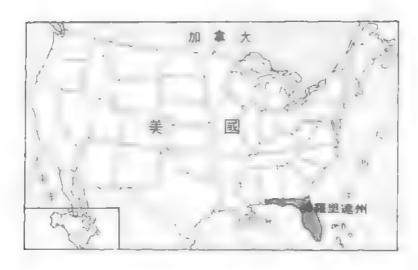
編纂組

佛羅倫斯 Florence

傳羅倫斯人口 444,294 人(1982))是義大利文藝復興發源地,在文藝 復興期間(1300~1600年)歷史上 一些大畫家、大雕刻家及大作家都居 住、工作於此。

佛羅倫斯位於義大利中部,跨亞 諾河兩岸,西距利占利亞海 100 公里

拍片時之佛教・辛尼曼。



美國佛羅里達斯位置圖

(60哩),是佛羅倫斯省及多斯加尼 地區的首府。

佛羅倫斯多數名畫及雕刻是出自 藝術大家,如達文西、喬托(Giotto)、米開蘭基羅之手。海伽丘(Giovonni Boccaccio)、但丁(Dante)、佩脫拉克(Petrarch)等大文 豪都居住於此。此外建築大師布魯內 勒斯基(Filippo Brunelleschi)及 政論家馬基維利(Niccoló Machiavelli)也都出生於此,天文學家伽 利略(Galileo)有些工作是在這裏 完成的。

現今每年約有100萬遊客到佛羅 倫斯,參觀藝郎、教堂、博物館等。 佛羅倫斯人處米開蘭基羅的有名雕像 一大衞爲佛羅倫斯城藝術精神的象 徵。

劉宜發

佛洛斯特 Frost. Robert Lee

佛洛斯特(1874~1963)在世 時為最受歡迎的美國詩人。他分別於 1924、1931、1937和1943年 榮獲普立茲獎。為了「表彰他豐富了 美國文化和世界哲學的詩作」,美國 國會於1960 年決定頒給他一座金質 獎章。在1961 年1月,佛洛斯特於 美國總統約翰·甘迺迪的就職典禮上 朗誦他的詩「無條件的贈品」〈The Gift Outright)時,他的事業達到 類案。

生平 佛洛斯特於 1874 年 3 月26日 生於舊金山。他父親在 1885 年去世 後,他們搬回新英格蘭的老家。佛洛



左 非基歐宮是用羅倫斯最大戰 、最特出的建築,是麥蓮奇 家族的宮殿 收藏著許多珍 貴的繪畫和雕刻。

毛 佛 各斯特



斯特在麻薩諸塞州的勞倫斯受教育, 後來曾在達特茅斯和哈佛學院讀過一 段時間。在1890年代的初期,他在 新英格蘭當過農夫、編輯和教師,吸 收了日後成為他最著名的詩作的上題 。他的第一册詩集「男孩的意志」(A Boy's Will)於1913年出版, 最後一部詩集「在墾地上」(In the Clearing)出版於1962年。佛洛斯 特死於1963年1月29日。

作品 佛洛斯特的詩帶有強烈的新英格蘭,特別是維蒙特和新罕布夏色彩,當地的景色,風俗和說話習慣都激發他創作了最好的詩。佛洛斯特的詩 內為詞句平易,詩體符合傳統,詩風優雅而聞名,甚至他早期的詩也已經 相當成熟了。

雖然佛洛斯特企圖專注於新英格 蘭的景物,但是他詩中的語調和對人 物的刻畫卻是多采多姿,千變萬化。

由於佛洛斯特把人和自然相提並 論,他所寫作的浪漫詩似乎會使人聯 想到19世紀的英國和美國。但是,他 的主題和傳統的浪漫主義卻大不相同 。19世紀的浪漫詩人相信人類可以和 讃地生活於自然中。對佛洛斯特而言 人類和自然的意圖大相逕庭,所以 人類永遠不明白自然的真義,探究自 然的秘密只是愚蠢而且枉然・人類的 詳 和並非來自於了解自然環境,而是 來自於自然的外在力量中從事有效的 生產工作。佛洛斯特所慣用的主題是 「有意義的努力」(Significant toil) — 人類藉此得以滋養生存的 努力。這個主題出現在許多著名的抒 情詩中,例如「樺木」(Birches) ・「拾蘋果之後」(After Apple -

Picking) 等。

ダキ 鬱

佛 洛 伊 德 Freud, Sigmund

佛洛伊德(1856~1939),獨 人,為與地利的醫師,他對人類心 智的研究有革命性的思想。佛洛伊德 建立「潛意識動機支配人類許多行為 建立「潛意識動機支配人類許多行為 ,的理論,給精神醫學領域帶來很 時期,他的研究會使許多的心理 養育及社會學一方面新的研 方式,並且也提供許多作家和藝的 新 方式,並且也提供許多作家和藝的 新 方式的上題。在西方社會,大多數的 會用佛洛伊德學派的專有名詞來判斷 人類的行為。

佛洛伊德的生平

佛洛伊德於 1856 年 5月 6日生 於摩拉維亞的夫來貝市(現在居於捷 克的 部分 ,。他是長子,有 7 個弟 妹,他的父親是羊毛販賣商。 4 歲時 ,攀家遷至奧國首都維也納。 1881 年,他畢業於維也納大學的醫科,後 來,他決定專政神經學,來治療神經 系統的障礙。

1885 年,佛洛伊德到巴黎向著名的神經學家夏科求教,夏科當時上在研究患歇斯底里症的心理疾病患者,其中有些是瞎子或中風的人,但是他們並無生理上的缺陷,所以夏科認為他們真正的癥結在於心理,可用條眠的方式來解除他們的症狀。

1886 年, 佛洛伊德厄到維也納 後, 致力於研究歇斯底里症患者,於 是對心理疾病的成因和治療方法漸漸 有了概念。佛格伊德在他的理論和治療方法中使用「精神分析」這個術語。在1890年代他首次提出他的概念,即遭到其他醫師的反對,但最後他仍吸引了不少的門徒,在1910年前,他已贏得了國際人士的認可。

接著的10年裏,佛洛伊德的聲譽 繼續提高,但是阿德勒與榮格 2 人 與佛洛伊德斷絕了師生關係,並發展 出他們自己的心理學理論。佛洛伊德 斯地在修正他的概念,於 1923 年 時,他出版了一本對他早期理論可陷 有工作。同年,他得知自己患者正的 ,但仍繼續他的研究,即進行大為 身,而使得研究 L 作的進行大為 。 1938 年,納粹黨控制 。 1938 年,納粹斯書妻、 是 國。 1939 年死於癌症。

佛格伊德寫了很多本書,其中著名的有:「夢的解析」(1900)、「性學三論——愛情心理學」(1905)、「個騰與禁忌」(1913)、「精神分析學導論」(1920)、「本我和自我」(1923)和「文明與不滿」(1930)。

佛洛伊德的理論

行為方面 佛洛伊德觀察到許多病人是依照潛意識的驅力和經驗來表現行為,因此他得到一個結論:在行為塑造上,潛意識分資著重要的角色,潛意識完全來自於早期兒童經驗的記憶——甚至有此是來自於嬰兒期的記憶——甚至有此是來自於嬰兒期的說像,會把它排除於意識覺知之外,這就是防衛機轉。為了形成防衛機轉。就是防衛機轉。為了形成防衛機轉。病人必須耗費大量的能量,若將能量

束縛在防衛機轉上,便會影響個人導 向自發性生活的能力,而產生神經症 狀的心理疾病。

佛洛伊德認為,許多兒童期的記憶與性有關。他認為人一出生使具有性功能,而人一生中有5個心理性的發展階段。從嬰兒性時期到成人性時期之間,每個人會自我發現並且學會控制自己的性衝動。佛洛伊德認為當正常的性發展型態被打斷時,他的性功能便會固著在那個階段,而使得他成人後得到心理疾病。

心智方面 佛洛伊德將心智分成一部 分:(1)本我、(2)自我, 3)超我。他認 為人天生便具有多種的本能,如滿足 饑餓的驅力和滿足性需求的驅力。本 我是生物本能的心理象徵,它不能區 辨內在心智與外在環境的不同。

自我會區辨內在心智與外在眞實 的不同,它橫跨心像與外在世界間的 傷構,而來支配行為。例如,自我指 揮一個饑餓的人去尋找真實的食物並 且吃掉它,以減低心理的緊張。

超我支配道德行為,它是社會道 德規範的心理象徵,超我以本我的驅 力為基礎去尋找合乎社會道德規範的 行為來表現於外。

一個心理健康的個體,在本我、 自我和超我二方面必能和諧,如果二 部分產生衝突,個體便會有不良的心 埋適應。例如,超我可能會反對所有 的性行為,因此使得本我的性驅力無 法滿足。若只是三部分的兩部分產生 敵對時,會導致心理困擾。

治療方面 最初,佛洛伊德用他在夏科處所學的催眠法來治療神經病患者,但發覺效果不彰。後來,他修改治



傅 名伊達

療方式,只和患者談論他們心裏想些 什麼,佛洛伊德稱此為自由聯想。藉 著自由聯想,自由的說話,患者有時 會將導致他精神病的早期經驗囘憶出 來。

然而,那些導致精神病的痛苦記憶,往往已經由防衛機轉而被壓抑到潛意識中。於是佛洛伊德就將自由聯想中隨意表達的思想加以分析,以了解患者防衛機轉的型態及問題發生的原因。

他也分析患者的夢,因為他認為 夢是潛意識記憶的象徵。當他了解了 問題的根源之後,佛洛伊德便和患者 談論其個人早期的經驗。佛洛伊德特 別注意對患者本人痛苦經驗的情感, 例如,敵意或愛,藉著以前的情感轉 移到現在,病人可以舒解他痛苦的記 憶,而可能使得神經症狀因而消失。

佛洛伊德的影響

佛洛伊德是歷史上深具影響力的 思想家,他的研究和著書改變了許多 人對人性的看法,尤其是佛洛伊德的 理論給精神醫學及心理學界帶來 烈的衝擊。一些心理學家及精神醫師 並不同意他的概念。但是,佛洛伊德 所提出的心理疾病的根源和治療方法 為現代精神醫學奠定了重要的基礎。 在心理學領域,佛洛伊德對變態心理 學和人格的研究影響尤大。

佛洛伊德在性發展方面的理論, 導致了人們公開討論及治療性的問題。他強調兒童期的重要性,要求人們 應給予兒童情緒豐富的環境。佛洛伊 德的看法同時也影響了人類學及社會 學,大部分的社會科學家接納他「個 人早期的家庭關係是成人社會關係的 雛形」的看法。

同時,反社會行為態度的研究也 受到佛洛伊德的影響。許多家長和老 師們認為兒童的情緒衝突會產生行為 問題。同樣地,許多犯罪學家相信大 多數的人們犯罪乃是潛意識的驅力作 崇,像這類的人給予精神方面的治療 要比判定其罪刑來得有效。

在藝術和文學方面,佛洛伊德的 理論激發了人們對超現實主義的了解。像心理分析學家,超現實的繪畫和 文學著作探索人們內心深處的潛意識 動機。佛洛伊德學派的概念也曾提供 許多作家和藝術家主觀的題材,並且 也常用佛洛伊德學派的術語來批評文 學與藝術。

楊煥洱

佛 國 記 Records of Buddhist Countries

見「法顯」條。

佛 漢 威 廉 士 Vaughan Williams, Ralph

佛漢威廉 £ (1872 ~ 1958) 是 20 世紀前半英國最著名的作曲家, 畢業於劍橋大學的皇家音樂學院,後 來師事布魯赫與拉威爾。

但是自「第四交響曲」後,佛氏

推委放弃 *



的作曲方式有了很大的改變,他開始 用尖銳的不協和音,也不全以輕快的 民謠式旋律為基礎,同時也有「主導 動機」的出現。

佛氏作品有:軟劇4部、交響曲 7首、管絃樂曲「泰里斯上題幻想曲 」、「諾爾佛克狂想曲」、「英吉利 民謠組曲」等,另有許多協奏曲、室 內樂及聲樂曲。

"扁果牦

佛 教 Buddhism

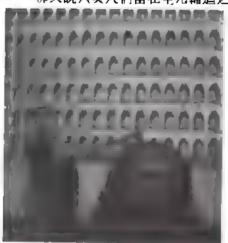
佛教是世界上最主要的宗教之一。它創立於約两元前500年前的印度,以佛為其教主。佛教督數度成為亞洲大部分地區主要的宗教、文化、社會力量,特別是在印度、中國、日本、韓國、越南和西藏等地。在它所傳播的每個區域,佛教都能與其他的宗教相融合。例如日本的神道教即為例。目前,佛教徒的總數約有24,500萬。大部分分布在斯里蘭卡、東南亞和日本。

佛教的教義

所有佛教徒都有:個共同的信仰 :(1)佛。(2)佛的教義,叫做法。(3)佛 所建立的宗教團體名爲僧。佛、法、 僧總稱爲三寶。

佛 佛於大約西元前 563年誕生於尼 泊爾南部。他的本名叫喬答摩悉達多 (Siddhartha Gautama)。其父為 一小城的城主。在悉達多29歲時,他 深爲生命是充滿痛苦和不幸的這個念 頭所苦。這個信念使他放棄妻子、兒 女卻成爲一個流浪的和尚,到處尋求 覺悟之道。







#教的教徽 去輪

佛教的 去器 —— 木魚

出家信徒專注誦經。



之路」。上座部佛教是目前僅存的原始佛教。它也是目前斯里藍卡、泰國 、高棉、緬甸等國的主要宗教傳統。

上座部佛教注重佛在歷史上的重要性,強調出世生活的美德和三藏的權威。對信仰上座部的人而言,理想的佛教徒是一種叫做羅漢的聖人。大乘佛教和其他教派把上座部教派稱爲小乘佛教,意思爲小法輪。當然,上座部教徒不承認這種稱呼。

大乘佛教鼓勵一般人追求「善薩」的理想,善薩就是指一個立誓過著有美德、有智慧生活而成佛的人。一個善權的最高境界就在於他是一個以整悲和智慧來拯救蒼生的痛苦,而延緩自己達到涅槃境界的人。

密宗 密宗的意思為神聖的誦(密咒)法輪。它的中心地區在西藏、蒙古和日本。日本人叫它做「眞言宗」。密宗接受大部分的大乘思想。但是它也注重一個精神領袖——宗師和一個小僧團之間的關係。這羣僧徒花費許多時間唸誦咒語,這種咒語叫做密咒。他們也做一些神感的祭舞和手印,並且注重冥想。這個激派強調性的象

徵,並且相信性必須為了神聖的目的 而使用。密宗也相信許多可怕的惡魔 、妖精和其他神明。如何見到神明, 使用法術是這個教派的教義和禮儀的 重點。大多數密宗教徒都是祕密地實 踐他們的信仰。

禪宗 禪宗起源於中國,現在主要風 行於日本。禪接受了大部分的大乘思 想而且非常注重祖師及其門徒之間的 密切關係。總之,禪宗建立了一種達 到精神開悟境界的獨特實踐方法。許 多禪宗的信徒深信開悟係頓起的,而 另外有些人則認爲開悟來自於漸進的 自律、冥想和教誨。

佛教傳入中國

一般的說法,佛教傳入中國,是 在東漢明帝時代。明帝夜夢金人,身 長一丈六尺,頭頂上有白光。醒後,



西安大慈愿寺的大唯塔。玄 奘即在大慈岛寺中翻譯佛經 節。

召集羣臣,占卜此夢。大臣傅毅囘答 道:「臣聞西域有碑,其名曰佛,陛 卜所夢將必是乎。」明帝聽了,就派 人到天性訪求佛丛,結果請來迦葉摩 騰、母法蘭二僧,於永平10年、西元 67年,同到洛陽。明帝在洛陽城西 門外,建立精舍,供二僧住錫。

但佛教傳入民間,當早於東漢。 西漢初年,佛教已傳入西域各國,大 月氏即爲佛教的重鎮。漢武帝通西域 ,輸入西域文物,佛教在此時富已進 入中國。

從漢末(西九2世紀)到西晉(3世紀末)、古六、七十年間,西域 天体各國的僧人,到中國傳教、譯經 的,不下60餘人。其中最有名的是支 謙、梵法護等人。支鎌爲月氏人,於 王國時代來中國,署經88部,118卷 。 梵法護其祖上原爲月氏人,出生於 敦煌,世稱敦煌善薩。於晉武帝時 3世紀末)來到中國,從事譯經工作 垂40年,譯經175部,354卷,可謂 翻譯大家。

前秦苻堅時(4世紀初 ,罽賓 國的僧伽跋澄及僧伽提婆來到中國, 譯出小乘經典甚多, 我國高僧道安幫 他們翻譯,所以小乘的傳譯在前秦時 最盛。

在這幾十年間,譯經雖多、但體例多不統一,譯名也多混淆,直到後秦姚興時(5世紀初),鳩摩羅什出,才一掃的蔽,將佛經翻譯事業納氏正軌。鳩摩羅什是龜茲國人,雖是隆。在王宇的支助下,解什率領高僧數百人,譯經300多卷。羅什精通中文,不拘原文體制,以流暢的意譯,為經事業開一新紀五。

這時南方廬山,有高僧蕎遠結白 蓮社,僧俗人町的有100餘人。戀遠 不借政治力量,勤苦修行,尤重戒律 。慧遠對譯經事業也十分注意,罽賓 國的佛馱跋陀羅及僧伽提婆都來廬山 ,譯出多漷經典。

南北朝時(5世紀中至6世紀初),翻譯事業更加興盛。較著名的, 宋有求那跋陀羅,梁有菩提流友,陳 有眞語土藏(拘那羅陀)。求那跋陀 羅爲天竺人,於宋文帝元嘉12年(435 工,從海道到廣州。宋太祖遺使迎至 京師,集合徒衆700人,譯出大小乘 經很多。菩提流支北天竺人,從葱嶺 入中國,於魏宣武帝永平元年(508

到洛陽,魏帝使居於大寧寺。寺中有700 梵僧,以流支為首,20餘年間,以流支為首,20餘年間,鄰西天任人,梁大同12年(546)來中國,武帝 竭誠供養,但不幸遇侯景作亂,眞諦於流離遷從中,仍譯出經論64部。另值得一提的是,這時南天性的菩提達 磨來到中國,閱禪宗的先聲。

南北朝佛教的興盛與帝王崇信佛

法有關。北朝如魏宣武帝, 南朝如末 明帝、齊明帝、梁武帝, 都篤信佛教 。 時佛寺如雨後春筍, 國內若干著 名佛寺及龍門山的石佛等, 都於此時 興建。

南北朝後、晉入隋唐、佛法 更盛。中國佛教擺脫印度傳統,獨自建立 體系。在隋唐以前,只有師承,沒有 宗派;到了唐代,三論宗、宏相宗、 革嚴宗、天台宗、成實宗、淨上宗、 律宗、禪宗、密宗等 建立,將唐 代的佛教,點綴得空前燦爛。

酯压時代翻譯佛經事業仍未停輟。玄奘鑑於前代大師皆各有所宗,譯出的經典多有隱晦難通的地方,於是立志就往天竺,以明究竟。於是子然身,經西域諸國,備嘗艱苦,才到印度。在印度留學17年,獲梵文經典657部。歸國後,譯出了經論76部,1347 卷。將前代體例動口改止,洗向來華梵扞格的毛病。

唐玄宗開元時(8世紀中),中 天竺的善無畏,將密宗傳入中國。同 時代,中天竺的金剛智借其弟子北 天竺的不空,從海道來中國傳布密宗 ,於是密宗經典的翻譯-時極盛。

夫太祖時(9世紀中),曾派沙門 300人,往印度求梵本,此後從印度及西域來中國的僧侶既多,從中國 到印度去求甚的人也不少。翻譯事業 自然更盛,更完美。但宋朝以後,國 家即不再提倡,譯經事業就停上了。

到了元朝,也祖崇信喇嘛教,奉 內藏陸遊寺掌教八思出爲帝師,一時 喇嘛教傳播迅速,編及蒙古、中亞各 地。

明太祖曾富超皇覺寺的小沙彌。

又出身白蓮教,鑑於宗教的政治力量 ,故一方面嚴禁祕密宗教,一方面嚴 格約束僧、道。規定爲僧者必須經過 經典考試,不能私自剃髮出家。還設 了「僧道錄引」,專管佛、道二教。

清朝的帝王,也知道尊重儒術、提倡佛教,以籠絡全國民衆。此時形式上的佛教已經衰落,但研究佛理的居士卻漸增多。民國以後,佛教頗有復興氣象,但中共統治大陸後,佛教已為然無存。

參閱「佛陀」、「大藏經」、「 大乘」、「小乘」、「馬鳴」、「提 婆」、「夫天」、「龍樹」、「無著 」、「世親」、「鳩摩羅什」、「陳 **那」、「達磨」、「覺愛」、「真諦** 」、「護法」、「法稱」、「洪藏! 、『寂護」、「康僧會」、「道安」 、「 慧遠」、「 僧鑿 」、「 法顧 」、 「智師」、「吉藏」、「玄奘」、「 **窺基」、「神會」、「義淨」、「慧** 能」、「一行」、「神秀」、「道一 」、「 懷海 」、「義玄」、「 楊文會 」、「蘇曼殊」、「歐陽漸」、「太 虚」、「印順」、「佛所行讚」、「 阿含經」、「楞嚴經」、「維摩經」 、「 金剛經 」、「 心經 」、「 法華經 」、「華嚴經」、「大日經」、「大 乘起信論」、「壇經」、「洛陽伽藍 記」、「高僧傳」、「佛祖統記」、 「成實宗」、「俱含宗」、「禪宗」 、「 法相宗」、「 「論宗 」、「 天台 宗」、「律宗」、「淨七宗」、「華 嚴宗」、「密宗」條。

工作權



佛 手 柑 Buddhist Hand Citron

佛手柑(Citrus medica),簡稱佛手,屬芸香科,為柑橘屬中的一種觀賞果樹,亦可入樂。常綠小喬木,葉橢圓形,呈革狀,邊緣有微鋸齒,鈍頭葉腋有針,互生。夏初枝梢葉腋開化,花瓣五片,白色。果實秋季成熟,外皮呈鮮黃色。形如結手印的佛手,故名。

佛手柑氣味香濃,但不能生吃, 常用作擺設或倩供。中樂用作止咳化 痰、健胃、理氣等用。

參閱「柑橘」條。 編書所

佛 手 瓜 Chayote

佛手瓜(Sechum edule)屬瓜科(Cucurbitaceae)之多年生蔓性植物。葉爲五角之掌狀葉,有卷鬚。 果爲長橢圓形,稍扁,外皮白綠色, 光滑,果面有縱行五條線溝,果內色 白,中有大種子一個。原產於墨西哥 及美中部,現在以美、錫蘭、非洲、 阿爾及利亞、印度及台灣等暖帶地方 裁出最多。其果皮果內均可食用及醃 漬用,其嫩芽可者食及供飼料用。 般以種子繁殖,種於冷凉之高地爲最 適宜。

凍瓶子





佛 瑞 Fauré, Gabriel

品方面,以歌曲集「良歌」和其他象 徵派歌曲,被譽為天下絕古

₩ +

佛 祖 統 記 Rocords of Buddhist Partiarchus

佛祖統記凡54卷,末去辦撰,係 4 入か宗立場・佐正史體裁・所編撰 的佛教具。卷1至卷 4 爲釋迦牟尼本 紀、卷 5 爲西七二十四祖記,卷 6 、 · 在了爲東上左祖紀,卷 8 爲東 + 下八 耐亂, **至 9、 至10為諸** 流榜出世家, 在11至在20為諸師列傳,卷21為諸師 舞傳・卷22為末詳承嗣傳。本紀、世 家、列傳告終。 後23以下爲表與 ま。 春23為歷行,傳教表, \$24為佛祖世繫 ス, 625篇、家教典与、卷26、27、 28 為作主教士・毎29為諸宗文教士 ・ 卷30% - 世 年 興志・卷31、32篇 - 1 界名體志・卷33為法門光顯志・卷34 ~48為法蓮通寒志・卷49、50為名文 光教点・簑51至54為壓代會要法。店 1,9 . . .

如上述,本書由本紅、世家、列 傳、表、志等5篇構成,總計19科。 本紀、世家、列傳及表,仿「東記」 婚例,表仿「資治通鑑」;將9」質 於篇後,係仿「魏書」。

本書起稿於南宋理宗寶祐6年 1258),至展宗咸淳5年(1269) 完稿,參考文獻凡178種內容廣博 淨十以教志中,詳述蓮社7祖、18賢 、123人與有午兩伯。諸宗立教与中 ,蔣高時廣宗分爲產庫禪宗、賢首宗 、終四宗、瑜伽密宗、南月律學、可 以利甲尔代佛教人勢。法雖通塞占為 釋遊 卷也至底 末理 宗端年 3 年 1236 之佛教關係編年史。曆代會要吉分 56 項,所記為佛教史」的重要資料 本書18、19兩卷僅貸日錄,大容則 己散佚。

佛 所 行 讚 Buddhacarita

佛所行曆是敘述佛陀一件的长。 · 1 世紀佛教寺人馬鳴所懼,文學十具 麗·開印度宮庭詩先驅,在文學十具 有景高地位。漢譯本為 1 世紀時寶雲 所澤、曆來學者的認係鬢無識譯。 於 2 大探五言時體,都九千二百句, 爲我國第一長許。因力求表現其文學 韻珠,有時難免失之晦 器 達本較替 又原典略有增減,但人致忠實原著。 參閱「馬鳴」條、

두ば 박

,، بو پ

非 電 解 質 Non-electrolyte

非電解質是各於水中,不能形成 陰陽兩種離子,造成導電為 (2)的 物資 。例如糖密扩水,或酒精扩水各份, 均無法 導電,因直糖,酒精均寫并色 新質。

非 那 西 汀 Phenacetin

非那两汀是從煤港衍生出來的解 熱鎮輻劑,通常和阿斯區雖併服。長 期服用非那两了會引起嚴重甚至致命 的腎臟病 其化學式 C. H,O.N

非金屬 Nonmetal

見 金鑒、條

打州人 舊章



非 洲 Africa

非洲是世界第二大洲,只次於亞洲,人口居於第三位,次於亞洲和歐洲。在20世紀中葉,本洲發生重大的政治和社會變革。1950年時,非洲只有4個獨立國家,但從那時以來,強烈的民族運動迫使歐洲殖民強國允許他們的非洲屬地獨立。

許多非洲國家都有豐富的天然資源,但卻沒有足夠的資金去開發。非洲生產世界所需四分之三的鑽石,以及大部分的銛、銅、錳、金和鈾礦等,同時還有大量的煤礦、鐵礦和油礦,及龐大的水力發電資源。非洲的農民種植了世界上大部分的可可、椰油





4 b

萬數之王、 頭雄獅的頭部 特寬。

? 穿著傳統服飾的,美麗少女。

因興建亞斯文水庫而遷移的 「阿布 新貝爾神殿」。

が肯斯堡的」合景色 綿延 壯濶 尤其在日落時か・山 坡上 片金黄・格外優美。

夕陽餘暉中的長頸鹿,構成 幅美好的畫面。

。 圖寫馬拉開什舊市街的市集 。

雖然非洲各國正迅速發展教育, 但大約只有60%的非洲成年人能夠讀 和寫。這種文化品質還不能實施一套 複雜的經濟和政治制度。大多數的非 洲人住在村莊裏,靠耕作和畜牧爲生 。住在撒哈拉沙漠以南的黑人。占全 非人口的70%。阿拉伯人和歐洲人則 居住在北非地中海沿岸。

不到 100 年前,非洲因為很多地 方不易為外人了解,所以歐洲人稱之 為「黑暗大陸」。即使到了今天,仍 有許多地方不易獲知其詳情。但是教 育程度的提高,觀光客人數增加,使 得非州愈來愈容易了解了。每年都有 很多人到非州做生意,很多觀光客到 非州遊覽,或一遊世界最長的尼羅河 ,或橫越世界最大的撒哈拉沙漠,或 符鑑,或攝影,非州的面紗已漸漸被 揭開了。

今日非洲

自從1950年以來,非洲已從一個歐洲統治的殖民地大陸,變成 個 擁有獨立、自主國家的大陸。1950年以前,歐州人統治超過80%的非洲人及90%的非洲土地。1950年時,非洲只有4個獨立國家。從那時以後,已有47個新生國家陸續獲得獨立。今天,非洲幾乎全部由非洲人治理,歐州人的後裔則在遙遠的南方,只統治幾個地方。

非州的52個獨立國家大小懸殊。 最大的國家蘇丹,面積約為我國的五 分之一;最小的塞昔爾,比台北市選 小,奈及利亞人口超過9,100萬人, 在非洲居第一位。但是約有一半的非 洲國家人口不到500萬人。

非洲大多數獨立國家為共和政體 ,大多數國家只有一個政黨,通常是 驅逐殖民統治者的革命政黨。而自從 1958年以來,軍事統治者已接管了 15個國家,即阿爾及利亞、貝南、 滿隆地、中非、迦納、利比亞、馬利 、奈及利亞、獅子山、索馬利亞、蘇 丹、多哥、烏干達、布基納法索和薩 伊。這些國家有些軍事政府已經選政 於民,但大多數仍然處於軍事統治之 下。

新興的非州國家有共同的特徵, 他們都是經門爭而獲得獨立的,都獨 立不久。每一個國家都有很多不同的 民族,種族上的差異常導致爭鬥,這 些國家大多數人民的生活水準都是很 低的。

非州新興國家和世界上所有的新興國一樣,都面臨著相同的問題。非州國家必須建立一個人民承認為合法的有效政府。他們必須讓全國人民有團結統一的共同體認,並融合國內的不同團體。他們也必須迅速發展本國經濟。這些問題都必須同時解決,但在非洲國家來說,缺乏高素質的行政人員,是解決這個問題的障礙。

大多數的非洲人都支持所謂「汎非主義」,即非洲人民合而為一的想法。非洲國家已成立某些地區組織,以解決共同的社會和經濟問題。1959年象牙海岸、尼日以及布基納法索組成協商會議。1963年,非洲國家組織大區以和平方法成立非洲國家組織試圖以和平方法解決各成員國以和平方法解決各成員國家組織試圖以和平方法解決各成員國家組織試圖以和平方法解決各成員國人少數統治的運動。

非洲所有國家,都是聯合國會員 國,人多勢衆使他們在聯合國事務方



櫛鳴打り業

面有強大的發言地位。他們在共產國家和非共產國家的爭執中保持中立, 有 此國家和非共產國家保持密切關係,另有一些國家,像幾內亞和馬利 ,和共產國家有密切關係。北非國家 則與中東保持密切關係。所有非四國 家都致力維護他們的獨立,消除殖民 主義,反對大國控制小國。

生活方式

80岁的非洲人住在鄉村,大多數 是農民。耕作生涯是全洲最書編的生 巧方式。住在撒哈拉沙漠南方熱帶草 京及東非、每非平原的非洲人,多為 石ౖ類中口的教人。二次世界大戰後, 城市發展退展,現在約有20%的非洲 ,在城市居住和工作。

住在東非和南非的歐州人,除了 有大量型人勞工爲他們的出園和工廠 1作外,其生舌方式和歐洲 様,受 過言中國人學教育的非洲黑人,在活 , 式多已四化, 從事經商、公務或 [業。他們的居室也和西方人無甚差異 少數人,如確伊的匹美人和南非的 和領導人仍然以打獵和採集爲母。 耕作 大部分的非洲土壤都很貧瘠, 快之保持水分的腐植土。因此維持 1 地址式的礦物質容易流失。所以非洲 土地只能短期耕作,這是非洲農人實 施「游耕」的原因,所謂游耕是開墾 出 热土地,於其上耕作,直至土壤 煮分毒失不適耕作,再遷移到另 塊 1 地去耕作。農人能夠從土地上長出 的野草及植物,分瓣过塊土地是否已 再獲益分。

非洲的農人在不同氣候帶種植不可心作物。住在熱帶草原及東非和南

非的人,種植遠古時代由非州發展成 功且種植良好的穀物,如栗、黍等。 由美州引進的玉蜀黍在非州大部分地 區都有種植,是東非和南非的主要作 物。

在母熱的西非和中非,農人們種植食根作物,如他們種癿印尼薯蕷大約有61公分長;他們也種樹薯、地瓜和從南太平洋引進的可可芋。北昇農人種植大麥和小麥住在撒哈拉沙漠綠洲或河邊的人民,則種植椰棗和少量大麥。

州入缺乏蛋白質和維他命,但大部分 的非洲人卻吃得很好。

牧人 較人們放牧大角4,其外形很像印度的瘤牛。任在撒哈拉沙漠內或 其附近的牧人,則放牧駱駝或綿羊。 東非的牧人則放牧大羣的山羊。

許多牧人過**著**游牧生活,他們恐 著熟知的路線逐**水**草而居,可能花上 幾個月,甚至一整年走完 條路線。

在東非和南非,人們視性畜為主要財產,牲畜在東非的宗教信仰中非 常重要,在放牧地區,男人照料牲畜 而女人安排家務。

奶品是牧人的主食。某些東非的 牧人,從牲畜身上吸血,將血和牛奶 相拌,製成乳酪。牧人以地們的奶油 和其他乳品交換穀物。

大多數的非洲農人和牧人都住在 村莊 惠,部分撒哈拉牧人則住在帳幕 裏。布須曼人用草和蘆葦蓋成簡單房 屋。大多數的非洲人住在礦乾的泥敷 或上塊所砌成的房子裏,這種房子內 有整平的泥地,屋頂則用雜草或香蕉 或棕櫚樹 養獨蓋而成。

大多數的非州人,穿著由縫製過 化衣服,他們有時也穿西式服裝,但 其款式多為自行設計。

夫多妻制在多數非洲國家是合 法的,許多非洲男人有兩個以上的妻子。非洲家庭的人口通常比先進國家 多,一個非洲家庭可能同住 著兄弟、 妻子、兒女,或許還有父親、伯叔及 其妻子兒女。大家庭在鄉村比在城市 多。

非洲的很多地方住在同 個村莊 (17)人都能互相追溯其血緣關係。某些 部落內,成千、成百的人口,能夠追 溯到一個共同祖先,族內的分子都像 忠於家庭一樣的 忠於家族。非州人不 想放棄大家庭制,因他們在遭受困難 時,就需依賴這種 看體關係的幫助。

非洲的部落可以十萬或百萬計。 同 部落說同 語言和信仰同一宗教 。在19世紀殖民政府設立以前,國王 或酋長統治這些部落。某些部落,統 治權由親族分配。

城市生活 少數非洲民族,像奈及利亞的約魯巴族,已經在城市生活數百年。但大部分的非洲城市,都是歐洲人統治以後才發展起來的。歐洲人所建立的大城市·大多在中非、東非和南非。今日,非州人已開始自行建立其城市。

許多西非城市多為貿易和行政中心,商業區大部分位於嶼頭或火車站附近,官方機構都矗立在林蔭大道的官府區內。許多非州房子有長鄭,所以主人可自由在戶外和戶內。房子的窗戶上都有應版板,可以使得房間變暗。

白人統治的南非工業城市,行隔 離政策,亞州人、非州黑人和白種人 住在不同區域。北非城市多為商業和 政府中心,其舊城中,商店和住宅多 閱繞市場。在新城中,歐式建築沿著 現代化的大馬路矗立著。

許多非洲人 生從未住過城市, 因為工業化剛起步,所以城市工作機 會少。人們常到城市找一個工資較高 的臨時工作,當工作結束後就囘到鄉 下。城市和鄉村之間的移動給鄉村帶 來新的觀念,諸如較進步的建築方法 等。許多村莊,房子已像城市中的房 子,有水泥地板和鐵皮屋頂。

人民

非洲許多民族,人類學家試圖用 各種方法區分這些人民,但沒有一套 系統完全令人滿意。今日,多數專家 都根據地理區上的種族來畫分,這個 系統將非洲人分成三部分;(1)非洲人 ,(2)歐洲人,(3)印度人。

非洲人 撒哈拉以南的非洲人,多屬之,這一種族包含了3個民族:(1)尼格羅人(黑人),(2)匹美人,(3)赫奕山人。

尼格羅人約占非洲人口70%,大 多數的人類學家相信,尼格羅人源自 非洲本地。今日,分布在中、西非熱 帶森林,到肯亞、坦尚尼亞和南非的 草原。

- 友叫尼羅提人的尼格羅人居住 在尼羅河上游,其身高大多在 178 公 分到 183 公分之間,有很多人達 213 公分高。尼羅提人大約有 1,000 萬, 包括蘇丹的狄恩卡人、努此亞人,和 島干達的阿可立人。

匹美人通常很矮,少有超過147 公分者。他們是早期非洲人的後裔。 約有150萬匹美人住在剛果河盆地上 游,另較小的兩支住在坦尚尼亞。

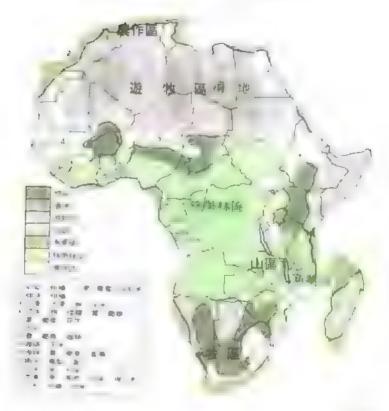
赫奕山族住在非洲的時間可能較所有的非洲民族為久。赫奕山人又分為兩種,即布須曼人和霍屯督人。約有44,000個布須曼人住在波札那的喀拉哈利沙漠和西南非。人類學家相信,至少有18個霍屯督部落曾住在非洲南部。而今,在西南非現存的40,000個那馬人,是僅存的霍屯督族。歐州人 包括柏伯人即前已居任在摩洛哥和阿

爾及利亞的亞特拉斯山。柏柏人中的 游牧民族叫做圖瑞格人,在撒哈拉沙 漢游牧。阿拉伯人的祖先在西元 600 年到 700 年從西南亞來到北非和西北 非。今天的阿拉伯人住在埃及、蘇丹 北部和沿著地中海的北非海岸。許多 叫貝多因人的阿拉伯游牧民族住在撒 哈拉沙漠。

17世紀,從歐洲來的殖民開始在 非洲定居。今天超過 500 萬的歐洲後 裔住在非洲各地,主要是南非,次為 地中海岸或肯亞及津巴布韋。有很多 南非人是荷蘭移民的後裔,其他歐裔 非洲人大部分是英國、法國及葡萄牙 人的後代。

印度人 約有100萬印度人住在東南 非,大部分是19世紀印度和巴基斯坦 移民的後裔。

人口 非洲大約有54,500 萬人,本 非洲土地利用圖



wi紀」「全世界陸元 も分之 「 「 頂入し」 只占 + 分之 · 與世界人口密度年均 ; 許多 5 非人說阿非利堅語,是從早 汽尘无公里32人相比, 非洲則僅有18。

非洲地廣 人稀,略精 哈利 5項和 撒合打沙漠幾乎無法謀斗。剛果和韓 伊境內的熱帶森林只能但新少數人口 生活 (另一方), 多數人 近(在少數) 幾個較 点天的精地區, 例 如 引羅 「谷 平均汽上方公里1,028人。其他非洲的 人口稠密區有奈及利亞南部、東非湖 · 同圖 · 和北非及東南非海方

語鶯

并细約有800種語言。大多數的 非洲人说自己的语言,而用第二種語 **订和外址人交談。例如許多東非人用** ずれ希利語 、Swahili 、作爲第二語 言。其他地方的人用英文和法語。

非洲語言分或四個語系:1)尼日 - 柯多芬語系,2尼羅~撒哈拉語系 ・(3 非・亞語言・(4 蘇 奕山語系) 大 多數的非例入說尼日 - 柯多芬和尼羅 撒哈拉語 在這些語言裏,某些字 意隨著說話者的音調而改變。撒哈拉 以南的西非人和中,南非人,說尼日 ・ 柯多芬語;中非州入也謝尼羅 - 撒 哈拉語。

北非和西北非人說非一亞語包括 阿姆哈利克語(Amharic , 及阿拉伯 語 阿姆哈利克語屬閃語系,為表索 匹亞國語之 。阿拉伯語為北非主要 印語言、北非的1億回教徒皆操此語 喜

布須 曼人和霍屯督人說赫奕由語 , 其特徵是說話者常吸氣入嘴而不是 吐氣出聲,其音調極不尋常。

- 並加入説英語、法語和で淘牙語 期荷蘭移民所說的荷語發展而來的。 宗教

大元分配非洲宗教都是部落宗教 , 也就是 個宗教只由 個的部落所 45奉。范洛宗教所關心的主要是旃和 入剧的關係, 以及使人獲得健康和疾 1 的儀式。某些觀念在代代相傳的故 事和神話中表現出來

多數信奉部為宗教由人都相信。 有 倜至言的神創造了字铺和人類, 並使 主宙井然有序。 他 們也相信,在 入類和祖之間,有他們祖先心神靈, 他們相信,,祖先、神和精靈和他們部 族或社區 樣,也有社會組織。

部落宗教信奉者相信至高的神所 創造的宇宙是完美的。 他們相信・由 於人類五自私和弱點,代表命華的小 砷,就將罪惡引入守宙,這些罪惡導 致諸 如生病 和農作物 们歉 政, 宗教儀 式正用來修正或免除這些不幸。宗教 儀式包括牲畜供品和禱詞。信奉部來 宗教的人相信,入類可以由禱詞、供 品和道德生活避免罪票。

不過,部落宗教今天已不再如以 往般重要。 越來越多的東非、中非和 西非 人成為 回教徒。今日,包括北非 在內,非洲約有15,000 萬為囘教徒。

約有13,000萬非州人分屬於不同 的基督教會,包括屬於卡伯迪克正教 的 700 萬埃及人和衣索匹亞人。羅馬 天主教徒超過新教徒,約為三比一。 19 世紀非洲建立了許多基督教會, 這些教會除了傳教外,也從事際療和 **教育**]作。

教育

在歐洲人來以前,非洲已經有自己的教育制度。每 個家庭都教授他們的孩子必須的謀生技能,以及如何成為一個社會有用的人。有時更成立特別的組織,來訓練年青人們部族習俗和傳統。在從小孩變成大人的儀式中,年青人都受到部族法律和道德規範的訓練。

在歐洲人來此以前,幾乎所有撒哈拉以南的非洲人都不懂得讀和寫。 在回教的北非及撒哈拉沙漠以南受回教影響最深的地區,也只有少數人會讀會寫。在歐洲人帶來其歐式學校教育數百年之前,已有幾所回教大學在北非和今日馬利境內的加奧和它波克上設立。

起先,非洲人對歐洲傳教 土及政府欲在非洲建立两式學校表示懷疑, 但不久他們便了解到,受西方教育能 有較好的工作,所以非洲人開始把子 女送入學校就讀。今日,非洲人對西 式教育非常嚮往。

非洲受教育人數的多寡及能讀、 能寫人數的多寡因國而異。在迦納, 10 個學齡兒童中有6個或7個接受 初級教育;而在鄰近的上伏塔・10個 中只有1個到學校上學。10個成年非 洲人中約有1個能讀、能寫,但這個 數字各地相差懸殊。幾乎有一半的薩 伊成年人能讀、能寫,而在查德 100 個之中只有5個能夠如此。小學以上 的教育非常稀少,不到3%的非洲兒 童能夠上高中,這些人又只有極少數 能夠上大學。

多數的非洲國家無法供給每一個

兒童上學,但他們正盡力如此做。非 洲各國政府無法同時發展各級教育, 所以他們必須決定發展小學、中學或 大學教育的那一階段。他們也必須決 定,那一種教育對他們國家未來的經 濟發展最為需要。

因為非洲有 800 多種語言,所以 撒哈拉以南的多數國家,在課堂裏都 使用英文或法文。偶爾,小學頭兩年 或頭三年也會教非洲語言。坦尚尼亞 是惟一在課堂中使用史瓦希利語的國 家。北非學校則用阿拉伯語。

文學藝術

藝術在非洲人生活中占有重要地位,且跟日常作息有密切關係。數千年來,在埃及和部分熱帶非洲納壓藥人有高度發展。埃及的建築、繪畫和雕刻學世團名,但一直到19世紀末期,非洲之外的人對熱帶非洲的藝術和與不多。分日,大約紀元前200年在西非昌盛的諸克文化的陶器已為世人所熟知。另外,還有13世紀時在今日於人所製作的青銅術人們知時。

雕刻 材料和式樣各村不同。但大多數非洲的雕刻家用青木或銅、錫、鋅合金製作。他們為慶典或日常生活雕刻人形、面具和裝飾物品。

非洲的雕像,從幾公分高的小雕像到雕刻房柱的大雕像變化甚大。大多數雕像,是祖先的靈位。其他的代表神靈和傳奇。面具用來遮掩面部、頭部和頭頂。大多數的面具代表鬼魂或祖先。非洲的雕刻家以雕刻裝飾儀

約鲁四族,雕刻 李及利亞

代表本寧文化的青銅像 李 及利亞







式的用品,如凳子;和目常用品,如 紡織滑車和盒子等。

非州音樂 主要是罄樂,有很多不同 的歌,供獨唱或合幅。非洲音樂是多 旋律的,也就是同時以不同的樂器儀 奏小同的旋律。非洲人的舞蹈也是多 旋律的,跳舞工人配合著不同的樂器 ,同時作各種動作。大多數的非州音 樂用鼓,但有時也用弦樂器、木管樂 為和木琴等。

文學 非辦文學主要是口述的,而且 主要是民間故事,大多在聽樂而前配 合写樂演唱。大多數的非兩故事和神 活都帶有豐厚几透德意味。其兩人也 有許多聞名的諺語,也切那些非非兩 人不易了解的猜謎遊戲。許多小說家 、創作家、散文家正發展出 種令人 振奮的文學。

地理區

非州大部分是 個被心模、森林、草原和樹叢所覆蓋的高原。熱帶府林只占一小部分,蔓籐交架的情景不多見。两北部是高山,東部和有部是高原。狹窄的海岸平原是起伏高原上惟一化縫隙。從高原突起的火山形成了非州化第一高率。

沙漠 与非两面積五分之二,廣大荒 等生撒哈拉沙漠与北非大部分。它分 爾沿著地中海片的阿拉伯國家和非洲 中部的單人國家。移動化沙丘和光秃 的艺术,使得撒哈拉沙漠成為世界上 被杀無的地區之一。農人們只能在綠 四和丹尼羅河的狹窄沃上上種植作物 。另外非洲南部還有兩個小沙漠。

森林 占五分之一弱。關葉常綠樹長 在職果河盆地、介及利亞南部、象牙 府岸、賴比瑞亞和其他西非海岸地區 的熱帶雨林中。衣条上亞高出上有熱 帶林和溫帶林分布。西北非的高山和 南非的潮基溫帶地區也是森林區,廣 關的森林生長在中南非高原上,以及 腳果何盆地吃南方。

草原 熱帶草原占非洲面積五分之一 以上,熱帶草原上通常散布著樹木或 樹叢。 3個主要癿熱帶草原區位於撒 哈拉沙漠和接近亦通的雨林之間, 非品原上,和剛果河盆地及南非間。 拨近沙漠的乾燥地區有矮草和少許灌 木。接近森林的潮爆地區有較多的樹 木、雞草在兩季可長到3.7公尺。

氣候

非洲和南美被列為最監熱的大陸 ,靠近赤道的大片地區終年高溫。非 洲大部分氣候醫熱,且兩局不是太多 就是太少。在幾內亞海岸和剛果河盆 地大兩經常傾盆而下,母著幾內亞灣 化一些地區年半均降五量達3,810 公 於,和撒哈拉少模。年不到250 公釐 的兩量,形成強烈對比。另外約有 半地區年而量少於510 公釐。

非洲的氣候對歐洲歷史影響甚大 ,歐洲人不能適應非洲天氣,他們在 非洲尋找像歐洲 樣氣候的地區,這 樣的地區只有肯亞和坦倫尼亞高原, 陶非境內接近好望角地區,以及阿爾 及私亞和摩洛哥的地中海岸地區。因 此時全今日,大部分的歐洲人都住在 上述地區。

自然景觀

非洲風景之秀麗,可媲美世界上 任何地區,白雲覆蓋的高山、大河、 字 + 工水(關於) 、 至 #



著名的爆布和清澈的湖水,許多動人 的景色都遠離觀光區,在人們不易到 達的地方。

河流 大多數的非洲河流發源於高原 ,流向海洋。尼羅河全長6.738公里 ,是世界最長的河流,從東中非高原 ,直趨地中海。非洲第二及第三大河 流一剛果河和尼日河,雖集非洲中 西部市往入大西洋。其他重要的河流 大部分往入大西洋。林波波河和三比 西則流入印度洋。

湖泊 所有的非洲大湖泊都位於撒哈 拉以南,且大部分在非洲中東部。由 於大規模的地層陷落,形成南北縱走 的大地塹,某些地塹形成細長的湖泊 。其中坦于伊喀湖長約676公里,是世界上最長的淡水湖。從湖底至湖面超過1,433公尺。

非洲最大湖維多利亞湖,面積有 69,484 平方公里,為世界第二大淡 水湖,只有蘇心略湖比它大。維多利 亞湖的水為尼羅河水源之一。

山脈 非洲最高山都在東部。吉力馬 札羅山是最高峯,海拔 5,895 公尺。 雖然吉力馬札羅山在接近赤道的坦尚 尼亞境內,但卻終年覆雪。其次是肯 亞山(5,199 公尺),和馬非里他峯 (5,109 公尺)。亞特拉斯山是非 最長的山脈,從突尼西亞到摩洛 以上。在撒哈拉沙漠中有些高山超 3,000 公尺。南非大部分屬於一塊 3,000 公尺的高原,德拉肯斯伯格列 山形成高原東南部分,有少數山峯高 達3,350 公尺。



動物

非洲的野生動物吸引了世界各地的狩獵家。狩獵遠征歐追尋非洲獅子、金錢豹和犀牛之類的草食性動物。 狩獵和移民減少了動物的生存空間。



Ji 「豐國家」/園内的類馬

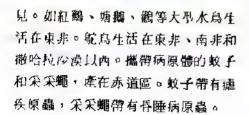
爲了保護動物,中非、東非和南非建 立了許多動物保護區或者野生動物公 園。

成羣的羚羊、長頸鹿和斑馬,生活在非洲的草原地區,獵食他們的動物有上狼、胡狼、金錢豹和獅子。大象一度漫遊非洲各處,而今天,只有東非和東南非有大羣象羣。黑猩猩、大猩猩和猴子住在雨林中,熱帶河流和沼澤是麵魚和河馬的樂園。

除了沙漠、鳥類和爬蟲類到處可







植物

熱帶森林滋生於接近赤道、溫暖 而潮濕的地區,它們包括油椰、橡膠 樹、果樹,和像黑檀及桃花心木之類 的木材。紅樹沼澤散布在排水不良的 海岸地區。椰子長在沙攤上。上區植 物因高度而異,從低海拔的竹子和杉 木,到長有矮草、紫羅蘭和金鳳花之 類的寒冷草地。橄欖和橡樹,以及桃 金孃之類的長綠樹,生長在西北非和 南非南端。

熱帶草原有許多種類的草,以及 穆膠、木棉、棕櫚等類樹木,另有許 多有刺灌木。熱帶草原發生在兩季和 乾季交替的地區,熱帶草原提供了良 好的牧場。較乾燥的熱帶草原提供 好的牧場。較乾燥的熱帶草原更較 , 病原少,此多樹木的熱帶草原更地 合放牧。許多接近沙漠的乾燥草地也 是良好的牧區。南非的溫帶草原,特 稱作「維爾德」(Velds)。

甘霖後非洲沙漠中會出現一些青 草和灌木,但隨即消逝無**蹤**。這些植





獅子 2 屋牛 3

3 非州象

4 波札那草原地區1 羚羊

物大部分已留下根和種子,以便在下 場兩後重獲生命。生長在綠洲上的 椰棗為沙漠農民生產椰審和木材。

農薬



的人知道用科學方法耕作。很多非洲 農民將其上地合併,聯合購買農耕設 備。

非州國家出口的哪油和椰仁幾乎 占世界四分之三,可用來製造化妝品 和肥皂。非洲所產花生也占全世界十 分之之。東非提供一分之二的瓊麻, 瓊麻可用來製作繩索。另外用來製 可粉和巧克力的可可包,西非占全世 界總產量的70%。非州其他重要的農 產出口有香蕉、棉花、棉子、柑橘、 咖啡、椰棗、橄欖、橡膠、茶和菸草 等。

很多其他農產品就近在本地市場 出售,包括北非的大麥、無花果、葡 萄和小麥。大麥、小麥、玉蜀黍和甘 蔗都種在尼羅河流域。西非和中非的 農人種樹薯、栗、稻米,和黍。乾燥 地區則畜養牲畜。南非的農產品包括 玉蜀黍、水果、菸草、蔬菜和小麥。

工業和礦業

非洲的工業遠落其他工業化洲之後。殖民統治者集中發展礦業和農業,所以即使原料豐富的國家、工業也極為落後。不過,一些港口在殖民時期即已有農產品加工業。自1950年代以來,大多數大城鎮已有生產啤酒、香菸、家具、鞋子,和卡車車身等消費品的小型工業。

許多非洲新興國家在其發展計畫中,強調工業化,但這些國家沒有足夠的錢建造工廠,也缺少訓練有素的工業管理人才及技術工人。來自美國及其他國家或聯合國之類國際組織的援助,對其工業發展稍有助益。自然資源分配不平均是工業發展組織的另

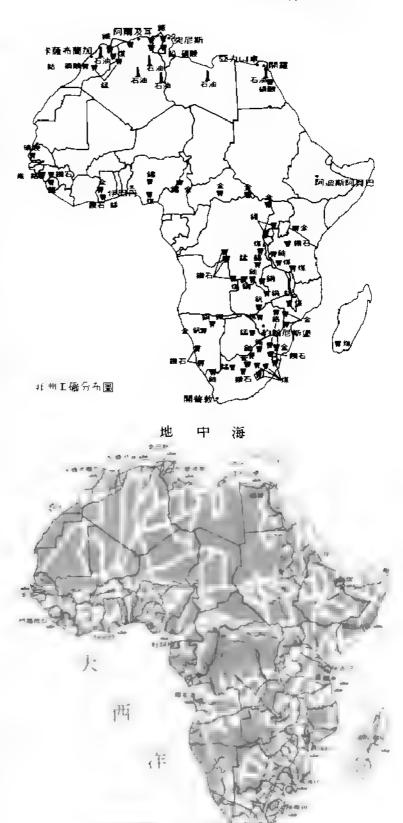
個原因。某些非洲國家幾無任何天 然資源。

南非的工業居非洲首位,其產品 有水泥、炸藥、化工製品、鋼鐵、成 衣、鞋子和紡織品。南非和埃及都生 產汽車。其他工業尚有基礎的國家包 括阿爾及利亞、肯亞、摩洛哥、津巴 布韋、突尼西亞和薩伊。產品多內銷 非洲,出口以棉織、皮革為主。

交通和通訊

非洲的運輸和交通設施仍然極不 發達。公路長度超過130萬公里,但 只有97,000公里鋪有柏油。雨季, 許多大草原地區的道路泥濘不堪,以 致於無法使用。在北非、南非以及赤 道附近靠近城市的農耕區,都有鋪柏 油的路面,或天生上質堅硬,可全年 通往無阻。

爆布阻礙了河川的航行,但鐵路 聯繫了剛果河、尼日河和尼羅河之間 的交通。自從二次大戰以來,非洲建 築了幾個人造港口,以克服天然港口 的不足。非洲有長 95,000 公里的鐵 路,大部分在南非、北非。來自其他

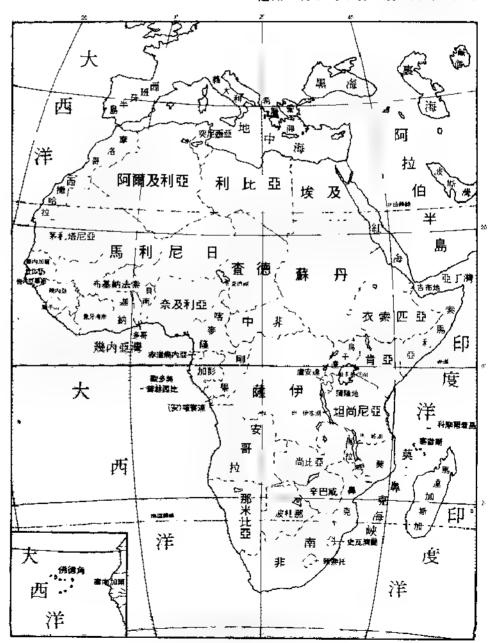


洲的空中 航線 叮聯絡 非洲各人城市, 非洲自己的 航線則 飛到本上較小的城市。

全非洲只有約 300 萬具電話。從 1956 起,有幾個非洲國家己開始設 立電視台。

歷史

在史前時代,人類已經住在非洲,科學家們相信,人類最早的祖先是250萬年前從一種在今日中非和東非優遊的類人猿演化而來的。考古學家在東非大地暫的許多地方,發現舊石器時代的遺蹟。他們相信,這些最早期的石器文化很快的傳至全非洲和其他洲。約9萬年前,最早的智人在非



非洲红政圖

か出現,5萬年到6萬年前,在非州的人類已開始用火。到了中石器時代,類人猿滅絕,而只有智人位存於非州。

農業的來臨 約两元前 5,000 年,耕作和畜牧技術從中東引入非洲。這些技術不久就傳編全北非及當時尚不是投資的撒哈拉地區。早期的撒哈拉農人和今日的西非軍人相似。但直到基督時代以前,耕種方法之末傳入熱哈拉斯人,甚死不相往來; 2,每 在中非茂密森林中耕種所需的 E具;(3,種在北方的作物,不適合湖區的南方氣候;(4 也可能是在中非的肥沃土地上,從打獵和採集中已可獲得足夠的食物。

約在西元前 4,000 年,非品的氣候變得較影樂,撒哈拉開始變成沙漠。撒哈拉的農入們必須移向南方的草地,他們開始增殖如稻米和幾種能在草原及森林生長的薯類。大約同一時間,非州東部衣索匹亞高原的農人們也開始暗植新的作物。南至今日肯亞中部的人們,開始飼養生。

向南遷移 約在基督時代,從事農耕

使用鐵器,探閱圖語的。 支民族,開 始其世界史上最長程遷移的世舉。他 們從今天的略麥隆進 入人口稀少的中 非森林・為紅地引入耕種和鐵器。止 後的 1,000 多年, 他們散 在到南方, 幾乎占領了南非大部。在班圖人南移 **時**,和他們交逐的有些美人、布須曼 和霍屯督人等狩獵民族。無門和针獵 民族通婚,或逼使他們移入森林成略 拉哈利沙漠。有一些人,像霍屯督人 **仂照知圌人的生活力式,而變成農人** 。但當班圖人名塞時,他們就與北非 和中東丁在發展中的文明隔離。從那 時起,一切進展全得依靠自己。 富班 圖族南移時,有些部族從勢帶草原遷 移到西非的海岸森林。

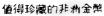
在北非和撒哈拉以的之間,繼續 經由撒哈拉少莫的貿易通過和尼羅河 相互流通。此外,從新海和皮斯醬向 的航行到今天的莫二鼻克的貿易商, 告訴東非海岸入民北非的發展情形。 貿易通過使撒哈拉以有人民得以跟西 九前30年後,統治北非內羅馬帝國相 接觸。

阿克蘇和努比亞 這兩區是西凡後數 百年,撒哈拉以南受羅馬人影響力最 大的地區,阿克蘇士國在現衣來乃亞 的東北部,羅馬和印度之間的貿易使 之富庶,其人民於4世紀時以爲基督 徒。其後代大多數仍爲基督徒。

位於今日蘇丹境內尼羅河流域的 系列小努比亞 E國,跟羅馬統治的 埃及貿易。努比亞人们貿易和影響力 ,超過尼羅河流域,延伸到西邊门查 德砌。從埃及來 的傳教主使努比亞人 在6世紀時皈依基征教。

5世紀時,日耳曼族布圧達爾入

多剛族的市場 馬利







同教變成撒哈拉以南非洲最重要 的外在影響力。同教商人使今日索馬 利亞、肯亞和坦尚尼亞港口城市的人 民皈依囘教,並使得囘教進入撒哈拉 以南的西非。東非人說史瓦希利語, 但開始用阿拉伯文書寫。

西非帝國 此一帝國與盛了約1,000 年,有些歷史家認為他們在基督時代 不久即建立起來。也有人認為更早, 一個叫卡蘭的帝國,與起於查德湖附 近。第二個叫迦納的帝國,在今日馬 利,和茅利塔尼亞。

強大的迦納帝國持續了數百年之 久,於11世紀開始衰落。13世紀、有 一個叫馬利的帝國,位於現幾內亞和 馬利,取代了迦納成為西非強大帝國 。15世紀和16世紀初,桑格海帝國又 取代了馬利成為最強的帝國。 撒哈拉的貿易是這些帝國的主要 利益之一,北運的金子和其他西非產 品,和南運的鹽及其他北非和歐洲產 品,在撒哈拉邊緣的城鎮貿易。要使 國勢強盛,西非帝國必須控制這些城 市。當他們最強盛時,他們控制著沙 漠貿易路線和北非邊塞。但是當西非 帝國衰弱時,追尋西非財富的游牧民 族,就加以刺掠。

在撒哈拉貿易路線旅行的囘教商人,為西非帶來了囘教。 囘數在中東 是種征服者的宗教,在西非卻是商人 的宗教。其影響是精神方面的,使得 西非人知道外在世界的新知識,並教 會了西非人讀書、寫字。在此地,阿 拉伯語成爲國際語言。

中非森林區以南 在西元 1,000 年到 1,500 年之間,形成了好幾個像很多歐洲國家一樣大的王國。位於剛果河口和安哥拉的剛果王國,是幾個大王國之一。其他還有在今日產伊南部的魯巴人的王國,和環繞在今日蒲隆地、盧安達、坦尚尼亞和烏干達境內大湖區的若干小國。卡蘭加入的王國,有時叫做瑪那姆塔巴王國(Kingdom of Mwanamutapa),位於今天的莫三鼻克和辛巴威境內,首都設在大辛巴威。

卡蘭加王國出賣金子給東海岸的 貿易商,是惟一和外面世界接觸的南 部王國,一些乾燥和無人居地區,將 其他南部王國孤立在主要的非洲發展 中心之外,所以這些王國是在沒有交 字和其他技藝之下發展的,而文字等 對非洲其他地區的發展極為重要。 葡萄牙人 濱大西洋側的非洲海岸, 不像印度洋一樣,風是豬季節改暴方 向的,終年都有從北方來的強風和洋流。在15世紀中葉以前,歐洲船隻駛至非洲西部海岸後,即無法折回歐州。15世紀中集,葡萄牙人發展成功能夠駛離非洲四岸的船隻,他們就能到非洲任何地方了。1497年和1498年,產伽瑪領導一支葡萄牙艦隊繞過好望角到達印度。

奴隸貿易 15世紀中葉,葡萄牙人開始買 些奴隸到歐洲賣。不過奴隸買賣變成大宗貿易卻是美洲發現以後的事。熱帶美洲的印第安人死於歐洲人傳來的疾病,而歐洲人也發現他們對加勒比梅的熱帶病無抵抗力,所以歐洲人帶來對瘧疾和黃熱病頗有免疫力的非洲人來美洲工作。那時的非州人和當時地中海沿岸的囘教徒和基督是一樣,將戰俘作爲奴隸賣出。

16世紀,葡萄牙人和两班牙人在 巴西和加勒比海地區建立大規模的 協,從此奴隸貿易便與盛起來。17世 紀中葉,英國人、荷蘭人和佐國人也 加入奴隸貿易。從16世紀到19世紀, 歐州人從非洲西海岸塞內加爾到安哥 拉之間。買了大約1,000萬奴隸到美 洲,其中大約有50萬運往美國和加拿大。

奴隸貿易鼓勵非洲統治者賣掉戰 、 俘,以換取歐洲製造的衣服、槍支和 鐵器。他們發現,奴隸換取這些產品 ,比自己製造容易得多。非洲上業發 展遠比歐洲落後,奴隸貿易應負部分 責任。

從 1780 年到 1880 年,阿拉伯 人和非洲人開始在非洲東岸進行奴隸 貿易。東非奴隸被運往尚吉巴,或沿 為海和皮斯灣的國家。

歐洲的影響 1580 年代,鄂圖曼上 耳其人控制了北非,從埃及到今日阿 爾及利亞的大部分地區。但在1580 到1800 年間,鄂圖曼的控制衰落, 信奉基督教的歐洲人在貿易和軍事方 面均漸漸增強。1652 年,荷蘭人在 南非開普敦建立一個貿易站。白種人 日多,其後代即成為我們所知的阿非 利堅人。

除了奴隸貿易以外,直到1800 年,歐洲人對熱帶非洲才有重大的影響力。奴隸貿易在19世紀初衰落,歐 州州始自非洲取得像花生油、椰油之 類的工業原料。西非農入們開始賣垣 此作物給歐洲人,而不再依賴出賣奴 隸了。





歐洲人的探險 探險從 1770 年代開始。在此以前,歐洲人只停留在海岸地區。但貿易和傳教漸漸引導他們走向內陸。到了 1770 年代,歐洲的政府、教會及科學界都組團遠征非洲探險,一時虧為熱潮。

1880 年代,歐州國家開始畫分 非洲海岸的勢力範圍,他們都想搶在 對方之前占據有利的地方。到1914 年,歐洲人已將全非洲瓜分完畢,只 留下衣索匹亞和賴比瑞亞兩個獨立國 家。比利時、法國、德國、英國、義 人利、西班牙和上耳其都宣稱擁有非 洲部分土地。

各國的勢力範圍。 日被承認。 歐洲殖民強國就開始建立其實權。有 些非州統治者,因鑑於歐洲入武器優 裁,只得接受歐洲人統治。有的奮起 反抗・歐洲人就從事而腥鎭壓。歐州 人的征服行動從 1880 年代直延續到 1930 年代,但歐洲人在1920 年代 中葉已有效地控制了非洲大部分。 殖民統治 自 1900 年到 1960 年, 爲殖民統治階段。非洲人視比 階段 爲一恥辱的經驗,但也是大進步的時 期。更多的非洲人接受教育,這使得 他們能與世界其他地方的入接觸。新 建的鐵路、公路促進經濟發展,新城 市的成長,使得不同區域的非洲人有 機會相聚一堂。

殖民統治因地而異;在南非,白種人占據了最好的土地,建立一個除了低級工作外,對非洲人全部排斥的工業化社會。但在熱帶非洲,歐洲商人和官員藉著會長們的協助治理殖民地;偶爾,也經由民選的非洲人來統治。

獨立運動 開始於19世紀末,埃及、 黃金海岸(今天的迦納)、奈及利亞 及南非等,開始要求更完美的自治。 但自治的要求,直到二次大戰後,才 變成普編的運動。面對著獨立運動, 歐洲殖民強權,若不允許,就必須打 一場昂貴的戰爭,法國人打了八年候,以期控制阿爾及利亞,但阿爾及利亞,但阿爾及利亞在 1962 年還是獨立了。其他的法國殖民地,則以和平方式獲得獨立。 1961 年以前,比利時和英國的殖民地大多已獨立。

最近的發展 今日的非洲國家仍面臨 著諸如貧窮、文盲、疾病和食物短缺 等嚴重的問題。許多非洲國家只靠著一兩種生產來維持國家收入,因而影響到社會和經濟發展。工業化國家的通貨膨脹,又促使非洲成為入超地區。種族之間持續的鬥爭,導致許多國家的分裂;而土地的糾紛,也使鄰國經常爭戰。連非洲以外的共產或非共產國家,都不免捲入非洲的戰爭。因此,有些人土深恐非洲有朝一日會成為共產與非共產國家之間的戰場。

今日,在非洲最困難的一個問題就是南非內部的政治和種族隔離政策。南非在工業與軍事上的發展都執非洲之牛耳,豐富的礦產原料也足以供給其他工業化國家的需求。但南非人統治的政府卻認爲黑人所占比率過高,不但會激怒黑人非洲國家,也自招致世界其他國家的批評。黑人的反政府暴動及示威行動,使南非成爲學世矚目的焦點。

儘管非洲存在這麼多問題,仍有 許多人認為非洲是充滿希望的。因為 ,有更多的非洲人入學受教育或學習 技藝,這將改善非洲人的生活水準。 而安哥拉、加彭、奈及利亞等國的豐 富資源,也有助於非洲經濟的成長。

 組成一個區域性的組織「西非經濟共 同體」,促進經濟合作。雖然這些不 同的團體並不能解決非洲所有的問題 ,但這卻使非洲人認識到合作終將帶 來進步與穩定。

摘要

面贊 30、320、000 平方公里,東 西最長:7,564公里;南北最 長:8,047公里;海岸線長: 36,888公里。

標高 最高點: 坦尚尼亞的吉力馬札 羅山, 5,895 公尺;最低點: 吉布地的阿薩湖,低於海平面 155 公尺。

人口 545,000,000 人;密度:每平 方公里 18 人。

自然特徵

主要山脈:阿哈格、亞特拉斯 斯堡、羅溫作里、科 斯堡、羅溫作里河、 斯堡、海 河河、 東西河河、 東西河河、 東西河河、 東西河河、 東西河河、 東西河河、 東西河河、 東西河河、 東西河河、 東西河河。 東西河。 東西河。 東西河。 東西河河。 東西河河。 東西河河。 東西河河。 東西河河。 東西河河。 東西河河。 東西河河。 東西河河。 東西河。 東西河。 東西河。 東西河。 東西

非洲的獨立國家

圅	積	人		首	都	獨口	立
平方公里平 方	哩					Н	升力
2,381,741 919,59	5	21,731	,000	阿爾及耳		19	62
				羅安達		_	
112,600 43,45	0	4,005	,000	新港		_	_
	平方公里平 方 2.381,741 919,59 1,246,700 481,35	平方公里平 方 哩	平方公里平 方 哩 2.381,741 919,595 21,731 1,246,700 481,350 8,573	平方公里平 方 哩 2.381,741 919,595 21,731,000 1,246,700 481,350 8,573,000	平方公里平 方 哩 2.381,741 919,595 21,731,000 阿爾及耳 1,246,700 481,350 8,573,000 羅安達	平方公里平 方 哩 2.381,741 919,595 21,731,000 阿爾及耳 1,246,700 481,350 8,573,000 羅安達	平方公里平 方 哩 2.381,741 919,595 21,731,000 阿爾及耳 19 1,246,700 481,350 8,373,000 羅安達 19

皮杠那	581,987	$2^{9}4,.06$	1,082,060 嘉柏羅尼	1466
特隆 地	27,831	100,747	1,781,000 布松布拉	1962
容麥 隆	165, 168	179,714	9,635,000 雅杰行	1960
強性角	1,033	1,557	314,000 普萊亞	1975
· 中非共和國	622,430	240,521	2,658,000 更基	1960
tr st	1,284,000	195, 755	5,618,000 加概那	1960
科學 嶽	1,862	719	105,000 摩羅人。	1975
岡。 宋	342,000	133,047	1,740,000 布拉札維	1960
共和 地	23,200	8,400	430,000 生布地	1977
坟芟	997,734	385,259	48,503,001 開維	1922
五直搜為亞	28,051	10.831	317,000 角柱波	1968
<i>表基</i> 型型	1,223,600	172,100	43.551,000 阿县东口班巴	
力鼓	267,667	103,347	1,166, एउ वेस्ताः	1600
排水性	10.690	4,127	749、400 所占儲	1965
, ቤ ሕ'ч	238.533	92,098	12,815,000 阿克拉	1957
物人。	245,790	94,910	5,429,000 康那克芒	1958
後內亞甲紀	36, 125	13,948	873,000 早粉	19,4
象牙 海主	320,763	123.84.	10,163,000 日本年	1960
有量	582,640	224,961	20,312,000 7 洛比	1963
帕条孔	30,355	11,720	1,500,006 助私額	1966
帕北州亞	99,067	38,250	2,232,000 門羅維亞	1847
利比亞	1,775,500	685,524	3,,86, H 0 的黎被甲	1951
馬達加斯加	587,051	226,662	10,012,000 安塔那里佛	1960
1977版	118,484	15.747	7,059、(刑0 利隆維	1964
1.利	1,246,192	478,841	8,090,050 巴馬科	1960
茅利塔尼亞	-1,030,020	397,700	1,656,000 孝堯少	1960
模中西炒	2,011	788	1,025,000 路易港	1968
灣洛哥	458,730	177, 117	24,370,000 拉巴特	1956
莫一肆克	799,380	308,642	14,074,000 馬浦托	1975
Ært	1,186,408	458,074	6,253, 160 尼亞美	1960
个及利亞	923,768	350,669	96,015,000 拉奇斯	1960
主旦成	390,759	150,873	8,100,000 哈拉雷	1980
质安建	26,338	10,169	6,115,000 古佳利。	1962
华 多 厂 及	1,001	387	107,000 星多旬	1975
普林 利比	1,001	301	107 50 四/ 1年 9/ 国	12/43
非內加爾	196,722	75,955	o,520,000 達喀爾	1960
惠青的	453	175	65,000 維多利亞	1976

獅子山	71,740	27,699	3,930,000	自由城	1961
索馬利亞	637,000	246,000	5,817,000	摩加迪休	1960
肉非	1,218,364	470,413	32,891,000	開普敦;布隆	泉市1931
蘇丹	2,503,890	966.757	23,645,000	喀土木	1956
史瓦灣蘭	17,364	6,704	647,000	木巴本	1968
坦台尼亞	945,037	364,881	21.733,000	薩蘭港	1964
多哥	56,785	21,925	2,989,000	洛梅	1960
突尼西亞	154,530	59,664	7,185,000	突尼斯	1956
制力達	241,140	93,100	14,716,000	坎帕拉	1962
布基納法索	274,200	105,900	6,828,000	瓦加杜古	1960
薩伊	2,344,885	905,365	33,052,000	金夏沙	1960
份比亞	752,614	290,586	6,666,000	慮色加	1964

非洲其他政治單位

加那利犁島	7.273	2,808	1,343,000	聖塔克路斯	西	屬
馬得拉犁島	797	308	258,000	芬查耳	葡	麡
納米比亞	823,144	317,818	1,097,000	文特 胡克	19	78
留尼旺	2,544	982	547,000	聖代尼斯	佉	屬
揧赫倫那	412	159	7,000	詹姆士城	英	壓
西撒哈拉	266,769	103,000	150,000	阿拉敏		
				(+ 55° 1.0	300 A-M	

(大英 1986 年鑑)

大事記

西元前 250 萬年 世界最早的人類,可能已居住在東非 大地塹。 西元前 5000 年 農業引入非洲。 西元前 4000 年 撤哈拉開始變成沙漠。 西元前 3100 年 上、下埃及合併為一個國家。 西元前 2000 年 北非城市及貿易興起。 西元前 500 年 庫須 F國在蘇丹建立。 西元前 300 年 阿克蘇王國在衣案匹亞建立。 西元前30年 羅馬帝國控制全北非。 西元元年 班圖族開始南遷。 300年 阿克蘇王國改奉基督教。 500年 努比亞王國改奉基督教。 651~710年 同教徒征服北非。 1000年 卡蘭帝國擴展至查德湖;迦納帝國在

西非興起。

1000 ~ 1500 年 中非出現許多大 E國,包括剛果。 1200 年 馬利成為西非最強帝國。 1400 年

桑洛海帝國取代馬利成爲西非強國; 葡人在西非海岸登陵。

1652 年

荷蘭入在開普敦建立貿易站。

1770 年

歐洲人的非洲探險開始。

1700 末~ 1860 年

回教帝國在西非興起。

1885 年

歐洲各國政府瓜分非洲。

1920 年

歐洲殖民統治在非洲確立。

1961年

多數非洲殖民地獨立。

1975年

葡萄牙放棄其殖民地。

1979年

辛巴威的黑人取得政權,結束少數白 入統治。南非和西南非仍由少數白人 統治。 編纂組

非洲大蝎牛 Giant African Snail

非洲大蝸牛屬於蝸牛赛的瑪瑙蝸科(Achatina)。學名是Achatina fulica。

非洲大蝎牛是極具破壞力的 -種 蝎牛,牠個體大,因此食量也大,對 農作物和園藝作物的破壞很大,加上 牠繁殖力強,根除不易,是農田和花 閩的大害。



非洲大蝸牛原產於東非洲,19世紀便隨人類的活動而散布到印度、錫爾、中國大陸和東印度氫島。第二次世界大戰時,日本軍歐把牠們當食物而散布到太平洋各島嶼。1936年時,非洲大蝸牛引進夏威夷,後來還花掉20萬美元才將它撲滅,這筆錢還不包括被破壞的農作物價值在內。

台灣現在仍然有大量的非洲大蝸牛,人們經常大量拾取,製成蝸牛肉 罐頭和炒蜗牛肉,顯著壓制蝸牛的數量。不過有很多地方仍須撤布毒餌, 以免造成太大的損失。

台灣有吃蝸牛肉的習慣,故有廣東住血線蟲(Angiostrongylus Cantonensis)感染人體,造成嚴重疾病。

号惠國

非 洲 菊 Transvaal Daisy

非洲菊又名太陽花、猩猩菊、嘉 賓菊,學名(Gerbera jamesonii) ,屬菊科(Compositae)宿根花卉



上 圖 非 州大蝸牛是園圃中常見的 種有害動物。

下 圖





下 麠 非 侧 山 貓



,原產南非。目前園藝栽培種有單瓣、重瓣品種,花色亦繁多,有紅、黃、橙紅、玫瑰紅等,頭狀花的外緣為雌性舌狀花,中心為兩性的簡狀花。花期長,周年均能開花,適花壇栽培或盆栽,惟盆栽需擇大盆,否則生育不住,繁植一般採分株法,於春季長出新株時切取另植即可。

蔡孟崇

非洲山貓 Serval

非洲山貓屬貓科、貓屬,學名為 Felis serval,其產於非洲,自好望 角至蘇丹皆有分布。在皮貨市場上稱 為虎貓(tiger cat)。雌貓身長91~120公分,肩高46~58公分,尾長 30公分,有一雙大耳朶。如自小馴養,極易養馴。常藏在河岸的叢林中,等待獵物。平時生活於平地,但常 爬到樹上捕食。其食物自飛禽至小型 羚羊不等。

如果您是某一方面的專家擊者。 而久願意屬本書撰稿的話。 請和我們聯络。

非洲野狗 African Hunting Dog

非洲野狗屬犬科,又名三色狗, 學名為Lycaon Pictus,其產於非洲,體長約100公分,肩高約60公分, 體重約16~23公斤。體色由黑、白、 紅褐等一色構成,呈「迷彩」狀。前 後肢都只有四趾,故前肢較犬屬少一 趾。羣居,結夥狩獵。耐力强,狩獵 時往往窮追不捨。羣策羣力下,可捕 食斑馬等大型草食性動物。妊娠期63 ~80天,每胎生2~6隻。其壽命約 10 年左右。

張百器

非常上訴

張百器 Appeal Extraordinary





非洲野狗

對於已確定之刑事判決,以達背法令為理由,由最高法院檢察長,請求最高法院撤銷或變更其判決之方法叫非常上訴。非常上訴原則上係為統一解釋法令而設,因此除原判決不利於報告,另為有利於被告之判決外,其效力不及於被告。

非常上訴乃在解決確定判決違背 法令之問題,因此惟有最高法院檢察 長有權提起非常上訴。各級檢察官發 現確定判決有違法情事,應具意見書 將該案卷宗及證物送交最高法院檢察 長,聲請提起非常上訴。

> 民事 新訟 並無非常 上 新制度。 参閱 「上 訴 」、「訴訟 」 條。

> > 廖 崇(

非 訟 事 件 Non-litigation Case

國家爲保護私權,由法院依聲請

而為必要之干預、措施或裁定者,叫 非訟事件。非訟事件並無訟爭性,因 此未必有對立之當事人,其作用側重 於預防私權受侵害。

非訟事件,除登記事件由地方法 院設登記處理外(通常由民事紀錄科 書記官報辦),均由地方法院民事庭 處理,通常依聲請人之住所,決定其 管轄法院。依我國非訟事件法規定, 非訟事件包括民事非訟事件與商事非 訟事件兩大類。

民事非訟事件 又可分為以下所述六 種:

(1)登記事件,包括法人登記(通 常為財團法人之登記)及夫妻財產制 登記。

(2)財產管理事件,包括失蹤人財產及無人承認繼承財產之管理。

(3)法人之監督及維護事件,指依 民法之規定,請求宣告解散法人;或 芝α+β<180° 見、與こぞ

分延長・い相交が某側の

請求許可召集總會;或有關法人之清 算等事件。

(4)出版、拍賣以及證書保管事件 ,包括出版權授與人聲請出版人再出 新版;及裁定拍賣抵押物;及指定共 有物分割後,關於共有物證書之歸屬 等事件。

(5)監護事件,包括未成年人及禁 治產人之監護人之指定等事件。

(6)繼承事件,包括無人繼承之指 定遺囑管理人,及接受有關繼承之呈 報等事件。

商事非訟事件 可分爲下述三種:

(1)公司事件,指有關公司法所定 ,由法院處理之事件;例如:公司解 散事件,股東聲請公司收買股票之價 格裁定事件,公司重整事件等。

(2)海商事件,例如共同海損之計 算確定事件。

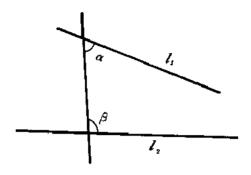
(3)票據事件,即本票執票人,於本票不獲兌現時,聲壽法院裁定准予 强制執行(勿庸起訴)之事件。

廖莹1

非 歐 幾 何 學 Non-Euclidean Geometry

歐氏幾何學是歷史上,一個最古老的演繹科學部門之重要例子。如今,它仍然是嚴正科學的一個模型,並且是幾何學基礎系統化發展的一個起點。

歐氏幾何學的理論架構,是古希 攤數學家歐幾里得(約西元前365~300年)在他的經典作「幾何原本」 所建立起來的。此著作的重要性在於 :其中所繪出的定理並不假手於(外 在)實體世界,而僅由一組公理邏輯



地(應用演繹法)推演得到。歐幾里 得所提出來的公理分成兩組:

→公理,對所有的科學都眞確,包括(1)等於同一量之各量相等。(2)等量加等量,其和相等。(3)等量減等量,其差相等。(4)全等之各量相等。(5)全部大於部分。

仁設準,僅用於幾何學,包括(1) 從任意點到任 點畫直線是可能的。 (2)延伸線段的兩端是可能的。(3)以任 意點爲圓心,任意半徑均可畫圓。(4) 所有直角都相等。(5)平行設準:若兩 直線爲一直線所截,使得一側之同側 內角和小於兩直角,則將兩直線(充 分)延伸,必在此側相交(見附圖) 。(參閱「幾何原本」條)

些後來都被證明與第五設準是等價的

(1)被西東尼爾斯(約西元前 135 ~51年):兩平行線處處等距離。

(2)普洛可勒斯(約西元前485~ 410年): 若一直線交兩平行線中的 ·條,則它必交另外一條。

(3)華里士(Wallis, 1663年) ;存在相似但不相等的三角形。

(4)薩克利(Sacheri, 1667~ 1773):三角形的三内角和等於兩個直角。

(5)費恩(J.Fenn, 1769)繪線外一點,只能作一條直線通過此點並平行已知線,這是常見的形式。

(6)樂强何(Legendre, 1752 ~1833):一直線通過平角以外某 角內部一點,則必交此角至少一邊。

(7)波利亞(F,Bolyai, 1775~1856):任意不共線三點必共圖。 這些結果對整個「難題」並沒有做出 重要的貢獻,但卻豐富了歐氏幾何學 的內涵。

最先獲得突破的是德國大數學家高斯(Gauss,1777~1855),他從1792年以後便從事此問題的研究,最後決定放棄第五改準,並且從1813年以後發展出一系列相反主張的結果之定理,可惜,高斯對這個革命性的理論過分離慎,一直沒有發表。所以,被俄國數學家羅巴秋夫斯基(Lobachevsky)拔了頭籌,並且在1826年提出這個問題的解決方案,創立了非歐幾何學。

差不多與羅巴秋 夫斯基同時, 匈 牙利的幾何學家波利亞(J.Bolyai, 1802~1860)也發現了讚明第五 設準之不可能性,及 - 種非歐幾何學 的可能性。1832年,他把他的結果 升行於其父親(F.Bolyai)的幾何文 獻內,作爲一個附議。早先,這位父 親曾致送兒子的論文給高斯過目,並 還接到一封鼓勵性的回信,不過,在 這封回信內,高斯提到他本人先前也 得到相同的結果,並且解釋因爲怕引 起批評和誤解而未曾出版。這對小波 利亞的打擊甚大,大感失望之餘,其 後終生不再研究數學。也正是如此, 所以波利亞所發展的觀念未能像羅巴 秋夫斯基那樣地深遠。由於羅氏是第 -位公開陳述這種新法的人(有1826 年的演說與1829年的出版品爲證) ,並繼續發展,在1855年,以天堆 論文推向高峯,因此,這 門幾何學 --雙曲線幾何學在今天已冠上他的 姓氏了。

羅氏對第四設準的解決方案可以 摘述如下:

- (1)這設準是不可證明的。
- (2) 若此設準代之以相反的命願,

而歐氏幾何學中的其他公理和設準維持不變。則一套邏輯完美的、廣博的 非歐幾里得式的幾何學就可以發展成功。

(3 某一套或另一套邏輯上皆可信任的幾何學,把它們的結果應用到實際空間時,不僅應該可以做為一套隨意的邏輯計畫,也應該可以做為在理論上能充分發展的一套物理學之可行途徑。

羅氏據以取代平行設準就是如下的命題:在所繪的平面上,過既定之一條直線外一點,至少可引進兩條直線,和這已知之直線永不相交。這個假設完全不能在直觀的圖形中表現出來;介於邏輯可能與視覺表像之間的矛盾,是了解羅氏幾何學的一大障礙。以下,列舉一些羅氏幾何學的結果供讀者參考:

(1 通過不在一已知直線 a 上的一點 A,可以引兩條 午線 C、C′使得 C 與 C′皆不变於 a,但所引的 年線若落在這兩條 生線所 图成的 角 (如附圖中的 B,內,都必然與 a 相 交。

(2)在歐氏幾何學中,一條直線, 若平行所繪的一條直線,則距離這條 所繪的直線的距離永遠相等。在羅氏 幾何學中,這樣的一對直線,一般說 來並不存在,而是一條曲線。

(3):角形的一內角和,恆小於兩 直角。若令一個二角形的一個高都無 限增加,則這一角形的一內角都將趨 近於 0。

(4)沒有任意 上角形可以用預先指 定的任意大數值作為它的面積值。

(5)兩個三角形, 若對應各角都相 等,則全等。 (6 「圓」的周長ℓ並不成正比於 r•而是增加得更快:

$$\ell - \pi k (e^{\frac{\pi}{k}} e^{\frac{\pi}{k}})$$

$$\vec{R}$$
 $\ell - 2\pi r \left(1 + \frac{1}{6} \frac{r^2}{k^2} + \cdots \right)$

其中k是與長度單位有關的常數。

(7 若a、b、c為直角 角形的 兩股及斜邊,則羅氏幾何學的「商高 定理」爲

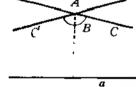
$$c^2 + \frac{c^4}{12k^2} + \cdots$$

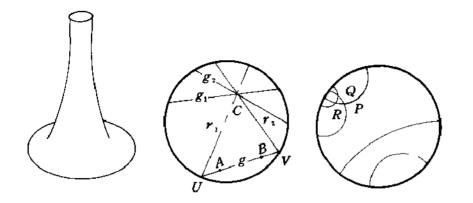
$$a^2 + b^2 + \frac{a^4 + 6a^2b^2 + c^4}{12k^2} + \cdots$$

其中k是個與長度單位有關的常數。

這些都與歐式幾何學的對等結果 對立或不符。在本段 6 ,(7)款中,若 k 值無限增大,那麼羅氏幾何學中的 劇周長和商高定理就會趨近於歐氏幾 何學中圓周長和商高定理;事實上; 歐氏幾何恰可視爲羅氏幾何的一種極 根情形。

然而,如果我們無法在歐氏幾何 的尋常觀念系統內,給羅氏幾何學建 立一種比較單純而實際的模擬,那麼 切的論斷與演繹,勢將仍然像是一 場幾乎不可理喩的理智遊戲而已。 1868年,義大利的幾何學家貝爾特 拉米(Beltrami)首先注意到某 種曲面(實際上就是處球面 上的內 在幾何學和羅氏平面一部分的幾何學 完全一致。至此,羅氏幾何學的一種 直觀的解釋,才第一次被提出來。不 趟 倜叮以全部(完整 表現羅氏幾 何的數學模型是德國數學家克萊因(Klein ,於1870年所建立的。他把 圓(盤,內部(不含邊界圓周)視為 羅氏幾何學的「平面」,圓內的弦(





, 日爾特拉米的虛球面模型

中

克萊因的圓盤模型

右

番卡瑞的圓盤模型 (POR 爲 角型

不含端點) 顧爲羅氏幾何的「直線」 , 圓內的(尋常)點視爲羅氏幾何的 「點」。因此,如圖中c是g線外的 一點,r₁,r₂是過c的兩直線,分別 交 g 於 U 及 V 點 ,因 U , V 不在順內 ,故在這個「幾何 | 內,r₁,r₂視如 與g平行;圖中過c點的其他直線語 如g1,g2 都與g 不相交,故羅氏幾何 學的「平行設準」成立。當然,在這 個幾何模型內,我們也可以定義「長 度」與「角度」,由於比較專門且篇 幅有限,處處省略。後來,法國大數 學家潘卡瑞(Poincare, 1854~ 1912) 又提出另一個圓盤模型,但不 同於克萊因者,潘卡瑞以圓內並在端 點垂直於圓周的圓弧爲「直線」,並 引進複變函數論來發展羅氏幾何學, 解決了若干難題。

除了上述羅巴秋夫斯基和波利亞所發明的雙曲線幾何學外,高斯的得意弟子黎曼(Riemann , 1826~1866)於1851年也提出另外一種非歐幾何學——橢圓幾何學。他把這個幾何學建立在球面上:球面上的點視作橢圓幾何的「點」,球面上的「大圓」(即通過直徑的平面與球面的交集)視做橢圓幾何學中的「直線」,如此,則任兩直線必相交(如圖中

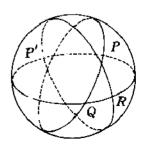
的P,P'點),因此,在此幾何中的 平行設準爲:過線外一點,引任意直 線皆與已知線相交(見附圖),其等 價命題便是:任意三角形的內角和皆 大於兩直角。更值得一提的,黎曼以 此爲基礎,成功地發展了黎曼幾何學 ,並且在愛因斯坦的廣義相對論中取 得輝煌的應用成果。

非歐幾何學的發展改變了人類對 幾何眞理的看法,原來在非歐幾何學 發明以前,人類都認為歐氏幾何的結 果是物理空間的真實反映,因此,數 學方法可用來發掘絕對真理。非歐幾 何學的建立,一方面說明違反直觀的 數學體系在邏輯上是可能存在的,這 對19和20世紀的數學方法論造出極深 遠的影響,公理主義與分析學的嚴密 講求都是在這樣的背景 下,成為數學 家注意的焦點;另一方面,更說明在 某種範圍(譬如「天文尺度」)內幾 何定律是可能起變化的,因此,我們 不能說這 -門幾何學比另 -門幾何學 來得真確,只能說某一門幾何學比別 的還要簡單、方便配了。總而言之, 非歐幾何學的確是人類了解自身理性 (思考)的潛能與限度的轉捩點。

參閱「幾何原本」條。

洪萬生

黎曼的橢圓幾何模型



飛 白 Dry Brush Cursive Calligraphy

見「書法」條。

飛馬座 Pegasus

飛馬座是一個北天星座, 秋天的 晚上很容易看到它高高掛在天空中。

飛馬座上有 3 顆星和仙女座的α 星正好形成 個大正方形,這便是「 飛馬大正方形」。把這正方形上位在 東側的兩顆星向南再延長一倍距離, 便是「春分點」的位置,太陽在每年 3月21日經過這裏,春天就從這一天 開始。

在希臘神話中, 蛇髮怪物的頭被 勇士英仙砍去時, 從牠血液中躍出一 匹馬, 這匹馬被宙斯變成星座, 就是 我們現在說的飛馬座。

劉灵銘

飛 彈 Missile 見「導向飛彈」條。

飛彈快艇 Missile Boat

飛彈快艇 是裝配導向飛彈以攻擊敵 人艦艇的快速小型軍艦。許多國家的 海軍以飛彈快艇巡弋海峽或沿海的水 域。

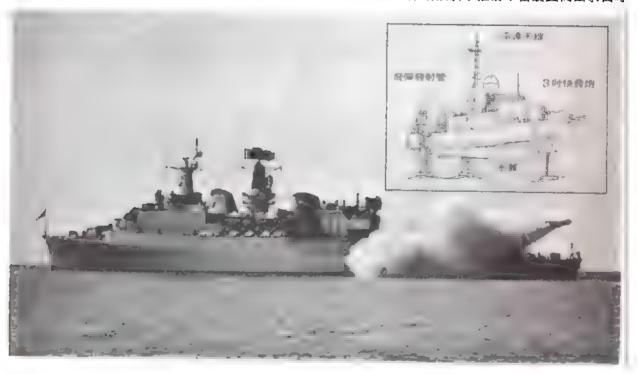
飛彈快艇長約25至61公尺,時速 40 節以上,每艇可裝2至8枚飛彈 ,飛彈之射程有高達97公里者。艇上 也可裝1至數門防空或對海兩用砲, 口徑為27至76毫米不等。

飛彈快艇使用柴油引擎及汽油渦輪引擎。美國海軍所屬的飛彈快艇為 水翼船體,因為艇底在水面下的翼形 結構,使得艇體在高速航行時會高出 水面。當艇底埋在水中航行時,水翼 靠柴油引擎推動;當艇底高出水面時



妝馬座

現代飛彈快艇





,則靠氣油渦輪引擎推動。

俄國人在1958 年建造了第一艘 飛躍快艇。 1967 年中東戰爭時,埃 及入會用俄造快艇發射冥河(styx) 飛彈,擊沈以色列驅逐艦一艘。埃 及人的飛彈快艇當時停泊於港內,以 色列驅逐艦離開約20.1 公里。埃及 共發射飛彈3枚,其中2發命中。是 為海戰史中用飛彈擊沈敵人軍艦的第 一個事例,故對世界各國海軍影響甚 大。美國及其他各國海軍亦相繼發展 飛彈快艇,中華民國亦爲其中之一。

朱偉岳

飛 碟 Flying Saucers 見「不明飛行物體」條。

飛 輪 Flywheel

飛輪是爲了維持引擎速度的穩定 而設計的一種重輪,它所發揮的效果 稱爲飛輪效果。

以內燃機來說,它的動力產生是 周期性的,在2或4個衝程內只有一 個是工作衝程,加上汽缸內壓力變化 的影響,使得曲柄軸的旋轉力也跟著 變化。飛輪的作用,就在當動力超出 平均值時加以吸收,而當動力削減時 利用原先動力的慣性來避免轉速的降



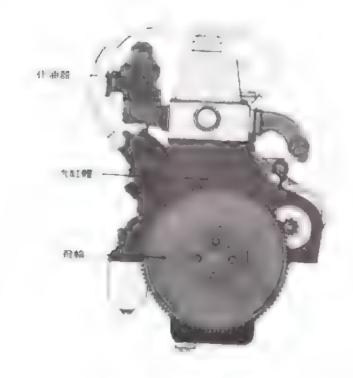
中華民國海軍飛彈快艇自強

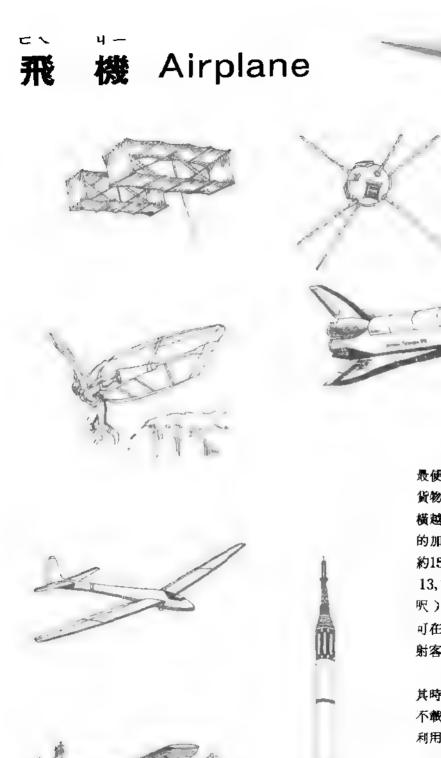
低。但是這些速率的變化小於1%。 飛輪通常都做成 - 個很重的圓形 **瓒,使它具有很大的轉動慣量,愈大** 的轉動慣量愈能對不平穩的動力輸出 **發揮良好的吸放作用,也就愈能使轉** 速的**變化減低至最小。**

不渦,不能使飛輪變得過大,因 此通常都使用在不只一個汽缸的引擎 ,使動力的產生在開始時就能比較均 匀→些。

劉ノ銘

這是 個汽車引擎的後視圖 ・圖中可以看到一個完整的 飛輪・它位於引擎的後面・ 外緣的齒是起動時用來跟起 動馬達上的齒輪囓合的。





除太空船外,飛機是現今最新, 最便捷的交通工具,一架滿載旅客, 貨物的新式噴射客機,可在數小時內 橫越我國全境。從美國支加哥到印度 的加爾各答(約繞地球半周),只需 約15小時,而且舒適地在9,100~ 13,700 公尺(30,000~45,000 呎)的高空旅行。長程飛行時,旅客 可在機上欣賞電影或音樂。最大的噴 射客機約有500個座位。

世界上最快的飛機是火箭飛機, 其時速可達 4,500 哩以上。火箭飛機 不載運乘客或貨物。許多國家的空軍 利用它來作飛機及太空方面的研究。

並非所有飛機都如噴射飛機和火 箭飛機那樣的大而有力,就美國而言 ,大約80%的飛機只有一個引擎,也 只能載少許乘客。許多人利用輕型私





人飛機作短程的旅行。

最大的運輸機可載重約320公噸 ,跟所有飛機一樣,它們所以能飛行 的原因是:有提供動力的引擎及經過 精心設計能上浮的機翼。引擎推動飛 機前進;而機翼的形狀使前進時流過 它上方的大氣壓力較流過下方的爲小 ,也因此飛機能上浮且能飛行於半空 中。

飛機的設計、製造技術及航行術統稱為航空學。在18世紀末期,人類利用氣球作首次的空中飛行。氣球較空氣為輕,故能飛行於空中。首次氣球飛行後,發明家試圖發展一種較空氣為重的飛行機器。首先,有些發明家以滑翔機(無引擎的飛機)作試驗。他們研究鳥類的翅膀,發現鳥翼呈弧形。於是,他們將平的滑翔翼改爲弧形。使得滑翔機也能飛翔數百公尺。在1880年代,發明家製造出第一

架柴油引擎,以引擎供給飛機飛行所 需的動力。

在1903年12月17日,兩位自行車製造家,歐維里和維伯萊特兄弟,學行人類史上首次飛機飛行。此次飛行在北卡羅萊納州的Kitty Hawk附近,由歐維里駕駛,飛越了37公尺(120呎)。萊特兄弟飛行成功後,飛行家和發明家更繼續致力於飛機創造出比往年更佳的飛行紀錄(包括距離和比往年更佳的飛行紀錄(包括距離和比往年更佳的飛越大西洋,在1950年代末期,噴射客機更縮短了各國之間的距離。和100年前比起來,世界似乎縮小許多。

下面將介紹飛機發展史,並描述 今日的各式飛機,同時將討論飛機的 各部分及其作用。另外,也要描述飛 行員如何駕駛飛機以及飛機的製造過 程。

飛機的歷史

數千年來,人類 直夢想著能夠 飛行,甚至有人將羽毛綁在手臂上, 想要像鳥類般的展翅飛行,但大多數 人都認為飛行不是凡人所能做到的。 他們重覆談論著如神般的超人的故事 他們重覆談論著如神般的超人的故事 他駕馭著有翅膀的動物遨遊天空。 他駕馭著有翅膀的動物遨遊天空。 他駕馭著有翅膀面動物遨遊天空。 位是,和他兒子Icarus,兩人會 以羽毛及蠟做成翅膀在天空遨遊。但 是,Icarus 飛至太陽附近,其翅膀 被太陽熱溶化掉,結果,他墜入海中 淹死了。

300年間,希臘學者亞基德斯(Archytas)曾製造一隻可以飛翔的木 鴿子,沒人知道他如何使這隻木鴿子 飛翔。也許他是將木造鴿子鄉在一旋 轉臂上,而以蒸汽或氣體推進此旋轉 臂,使其在一圓周軌道上旋轉。大約 在相同期間,中國人發明了製造風筝

早期的試驗及構想 在西元前400~

的方法, 風筝確是滑翔機的一種簡單 形式, 也許早期的風筝聲帶人飛至高空。

在西元前3世紀,偉大的希臘數學家及發明家——阿基米德,發現了物體在液體中飄浮的原理。大約1290年,英國修道院僧侶培根(Roger Bacon)提出其報告,謂:空氣同水一樣,有某種固態物質存於其中。培根研究過阿基米德的理論,推論說:假如人能造出上確的飛行機器來,那麼大氣便能支撑它,恰如水支撐船樣。1500年左右,義大利藝術家暨發明家達文西曾書過撲翼機的形狀,

撲翼機乃 種具有翼的飛行機械,其 翼正如鳥的翅膀一樣,可上下振動。 1680 年,義大利數學家波瑞里(Bo -relli)證明人類上下振動手臂絕不 可能飛行,因為人類的 手臂肌肉太細 弱,無法搧動可支撑其重量於空中的 廣大面積(即人如欲飛行,則須在手 臂網一巨大的翅膀,如鳥 - 様上下振 動,但人無法搧動此巨大的翅膀)。 人類首次飛行 1783 年,兩名法國 人——一名醫生戴荷茲葉和一名貴族 達哈隆德,以一具人造裝置作了人類 首次自由遨翔於天空的飛行。他們坐 在以亞麻布製的巨大氣球裏,橫越了 巴黎上空5公里餘。這個氣球由兩名 法國製紙 L人—— 蒙哥夫葉兄弟所製 造,在氣球開口底下燃燒木炭和稻草 ,產生熱空氣充滿氣球,促使氣球上 升。

後來,蒙哥夫葉兄弟又造了許多 氣球都試飛成功,引發了其他發明家 製造各種類氣球的興趣。有些發明家 更利用較空氣爲輕的氫氣,促使氣球 上升。雖然氣球很難加以控制,但發 明家們仍繼續從事氣球的試驗。1800 年代晚期,飛船間世了。飛船具有引 擎和螺旋凝,較氣球容易控制。(參 閱「飛船」、「氣球」條)

同時,有些發明家轉往滑翔機力 面發展,滑翔機較空氣重。1804年 ,英國發明家凱利,製造了首架成功 的滑翔機,不過只是一個縮小的試驗 模型,而且沒載人。後來,凱利照原 模型造了一架大滑翔機,結果試飛成 切,但仍沒載人。同時,他也建立了 氣體動力學(研究流過物體周圍的空 氣的各種現象)這門學問。可能他就 是第一個描述具有固定翼,以螺旋槳 推進的動力飛機作用情形的人。

1891~1896年之間,德國人李連塔以其人力滑翔機,成功地作了人類首次真正寫駛滑翔機的飛行。在19世紀結束前,也有其他人做了同樣的飛行,有些滑翔機可載其駕駛員飛越數百公尺,不過,這些滑翔機都難以控制,再加上都不能載運旅客和貨物,因此,不是一種實用的運輸工具。(參閱「滑翔機」條)

利用動力飛行 1843 年,英國發明 家漢森,爲首架具有引擎,螺旋쌫和 固定翼的飛機,申請了專利製造計畫 ,但在其首次模型失敗後,他便放棄 了此項計畫。1848年,他的朋友史 其費羅,利用他的設計式樣,做了一 架小型飛機,成功的升上天空,不過 只能在空中停留短暫時刻而已。後來 又有數位發明家製造出動力飛機, 但都沒成功。 1890 年代時,美國科 學家蘭茱,造了一架蒸汽動力模型飛 機, 1896 年, 此架模型飛機在一分 半鐘內飛了二分之一哩。於是,他按 全尺寸製造了以柴油引擎爲動力的飛 機。1903年10月7日和12月8日, 這架飛機在波多馬克河舉行試飛,結 果兩次都是升上天空後,馬上就墜入 河中。

萊特兄弟 1890 年代,當萊特兄弟 在俄亥俄州道頓(Dayton)市經營目 行車製造業時,他們倆開始對飛行產 生了興趣。他們翻閱了所有能找到, 有關飛行的書籍。1899 年,他們開 始製造滑翔機;次年,在北卡羅萊納 州的小廳崗(Hawk Kitty)附近學行首 次試飛,此地區風向穩定又有高沙丘 ,極適合飛行。接著,在作了許多試驗後,他們研究出來一種飛機航行的控制系統。

1903 年,萊特兄弟製造他們的 首架飛機,名叫「飛行者」——它是 雙翼飛機,裝置一部12馬力的柴油引 擎。其機翼結構由木材所構成,以棉 布被覆於其表面,翼梢兩端的距離為 12.29 公尺。飛行員坐在下翼的中央 , 引擎裝在飛行員右側以轉動機翼後 端的兩副螺旋槳。飛機有木造的滾子 代替普通的輪子。最重要一點便是, 此架飛機具有一個成功的控制系統。 此項控制系統乃萊特兄弟以前製造滑 翔機時所研究出來的,其主要特性是 具有一項可以調整翼梢角度以維持飛 機平衡的裝置。這項裝置就是自每個 翼梢(端)拉條繩索至飛行員座位, 飛行員只要動一下,便可調整翼梢的 方向(角度),以保持飛機的平衡。

1903年12月17日,萊特兄弟在 小鷹崗(Kitty Hawk)附近學行試飛 ,他們在平坦沙地上放置一條約18公 尺的軌道,飛機滾子架在其上滾動, 以助飛機起飛。歐維里(Orville) 首先駕駛成功,成爲人類史上第一位 駕駛以引擎爲動力,較空氣爲重的飛 行器成功的人。首次飛行以約30哩(48公里)的時速,飛行了37公尺,持 續約12秒鐘。當天,萊特兄弟又作了

萊特兄弟於1903年12月17日 作歷史上首次的飛機飛行。



3 次飛行,結果,維伯創下了最佳紀 錄,在59秒內飛行了260公尺。

除少數發明家外,大多數的人都 不大重視萊特兄弟的這項成就。但他 們仍繼續改良和試飛他們的飛機。

1905 年底,他們已將飛機改良至可完全精確的控制及操縱,並且可一次飛行半個多小時。不過,主管當局並沒看過他們的飛行,所以其紀錄都沒獲得官方的承認。1908 年,維伯在巴黎作首次止式公開飛行,使得全世界為他們飛機的飛行性能極為震驚和讚數。

其他的飛行先驅 1906 年,巴西裔 法國人山度土度蒙特模仿箱式風筝製造了一架飛機,作了幾次簡短的飛行 ,成爲第三位駕駛飛機的人。1906 年,住在法國的羅馬人特瑞簡,製造 了首架單翼飛機,螺旋槳在機翼前方 而非在後面。雖然這架飛機試飛沒成 功,但卻對後來飛機的設計產生了很 大影嚮。

機萊特兄弟之後,另一位美國人 喀特斯也在美國作了一次重要的飛行 。1908年7月4日,他成為美國第 一位在正式公開飛行中飛越過1公里 的人。他駕著他的雙翼飛機——六月 蟲號,以55公里的時速飛了1.55 公 里。在同年稍早,住在法國的英國飛 行家法曼,作了一次航程一公里的圓 圈飛行。同年10月30日,他更以直飛

越過了法國的城鎮交界,共飛行了27 公里,成爲第一位作橫渡飛行的人。 後來,萊特兄弟又作距離更長的圓圈 飛行。法曼、喀特斯和萊特兄弟在後 來都成爲很成功的飛機製造商。

法國發明家布勒里奧是第一位作國際間飛行的人,1909年,他自法國無越英吉利海峽至英國,一共飛了38.7公里。另外,他也製造飛機。1907年,他又製造了首架單翼飛機——具有長而密封的機艙,機艙後面有一機尾以保持平衡及著陸輪。雖然這架飛機並沒有成功,卻成為他爾後飛機的一個模型。

1911 年,羅吉斯作首次橫越美國飛行——自紐約羊首灣(Sheephead)至加州長堤。84天的旅程中,他駕駛的萊特飛機會著陸及追降損毁共約70次之多,在抵達長堤之前,他幾乎更換機上的所有零件。扣除更換、修理等時間,實際上,他所耗費飛行時間是3天又10小時24分鐘。

1912 年, 法國狄波度辛公司製造出首架單殼式(無架式, 亦卽飛機 骨架係--木殼所成, 殼之斷面大概為

巴西裔去國人山家士度蒙特 於 1/06年仍籍式風筝听造的 飛機 4Bs號。 圓形,殼身向尾端而漸尖,機身呈流線形。)飛機,機身無須支架故較輕。同年,雙引擎飛機也發展出來。次年,俄國發明家席科斯基試飛他的四引擎飛機——無敵號。不過,大多數的飛機仍只有一具引擎。

早期的飛行家駕著他們的飛機參加很多的飛行技術競賽,在飛機設計及推廣方面,提供了很大的幫助。一次大戰 由於 次大戰 (1914~1918)的爆發,促使飛機的發展突發猛進。大戰早期,交戰雙方都體會到飛機在尋找敵方為高速戰鬥機及重轟炸機也到大馬力的引擎。 其他國家紛製進數以升計的時期 機也用來拍攝敵方海軍軍情及轟炸 職人的潛水艇。

大戰早期,大多數飛機的航速只可達97~110 kph(公里/小時),至大戰結束,許多飛機的航速可達到209 kph以上。一次大戰中最重要的飛機之一——Junkers J-1號,后題發明家兼飛機製造商容克斯所設計,於1915 年舉行首航,是由德國發明家兼飛機製造商於人類計,於1915 年舉行首航,是與其有全金屬機身和懸桁翼的飛機的機翼都是由機身搭交架將其支撐著,不過,支架會降低航速。而懸桁翼無需支架,直接由機身支撐著,故航速可大為提高。

黃金時代 1920 及1930 年代是飛機發展史上的黃金時代,在這期間, 飛機的設計進步神速,航空公司開始 大規模的經營,而大膽的飛行員更以 高妙的飛行技巧和持久飛航令全世界 大爲讚歎。

1914 年,美國飛行員簡納斯首



首次國際飛行競賽於 3 3年 在英格蘭的學頓舉行。

表演這種特技而學毀或相撞,很多位 「旋風者」因此而死亡。

美國郵局也購買了一些舊軍用飛機,於幾個大城市之間載運郵件。郵局自 1918 年開始辦理航空郵件服務,不過,在31位航空郵件飛行員死於墜機事件後,不得不於 1926 年終止了這項營業。

同時, 工程師們仍不斷地從事故 良設計的工作, 試圖設計更安全, 馬 力更大的飛機來。德國工程師發展出 歐洲首架全金屬, 3 引擎式飛機—— 容克斯號(Junkers)G-23,並於1924年首航。在美國,飛機製造家史考特也設計出了這種型式的飛機。1926年,汽車製造商亨利福特開始生產史考特的飛機。此種福特3引擎飛機可載10名旅客,航速160kph以上。1927年,洛克希德公司發展出一種單引擎飛機——織女星(Vega)。它可載6名旅客,以217kph的航速飛越800公里以上而不須加油。在1920年代晚期及1930年代早期,福特3引擎型及織女星式飛機是最為

1920 年代,各項飛機競賽對於 飛機設計發展有很大的刺激作用。重 要的比賽包括:小型飛機競賽—— 普 利茲杯,水上飛機競賽—— 辛迪杯。 1920 年,辛迪杯得主只以172 kph 的航速飛行, 1931 年的得主其航速 已高達 547 kph。

普徧的飛機。

黃金時代的飛行員 在1920 年代和 1930 年代早期,有一些美國飛行家 大膽地作了長距離飛行。 1926 年, 白德和班奈特:人駕著一架德浩:翼 飛機,作了首次橫越北極飛行。1929 年,白德又和巴爾千作了首次橫越南 極的飛行。1927年,林白獨自駕駛他 的飛機 ——聖路易精神號(是經特別 改造的萊恩M-2 式單翼飛機,裝置 一具萊特引擎)作了首次橫越大西洋 的不著陸飛行,自紐約公園市至巴黎 ,以33½小時飛了5,810公里。雖然 **這架飛機外型只比萊特兄弟的首架飛** 機大了一點點,可是設備卻改進了許 多。另外,機上設置了當時最進步的 航行儀器,使林白可以不用無線電接 收機,朝著正確的方向飛行。

1926年開始生產的福特: 引擎全金屬飛機到1960年代還 在使用 這是它正在加油的

F

142.年由林白所駕駛首 众横越大西洋的聖路易精神號。





技術的改進 1930 年代,在工業技 衛上的改良下,使得飛機的體積容量 更大,可以飛得更快,更遠,更高, 並且載重量也增加了許多。例如,由 於空氣動力學上新理論之助,使得工 程師們設計出流線型外表的飛機。這 種外型使飛機可以平穩地穿越大氣中 , 受到很少的阻力, 當飛機飛得越高 時,因越高空空氣越稀薄,飛行員和 旅客們呼吸極爲困難。因此,工程師 們設計出壓力艙,在9,100公尺的高 空,坐在壓力艙裏,而呼吸就如同在 2,400公尺高空時一樣的舒暢。另外 , 工程師們也設計出可調角度的螺旋 燊,使得飛行員在不同的航速下,可 將螺旋獎調整至最佳的角度。由於收 訊系統的改良,飛行員可自地面控制 台得到正確的 航向指示。而自動駕駛 儀及自動定向儀也是在1930 年代正 式使用。這些儀器使得飛行員在夜晚 或壞天氣下,也可駕駛自如。



客及貨物的任務。

在1930 年代,除飛機外,飛船也擔任了一個主要角色。飛船可一次載運許多旅客,主要用於越洋飛行。首架商業用飛船是德造12具引擎的雕然大物—— 唐尼爾 DO-X 號。它於1929 年首航,惜未受歡迎。在飛船末期,有名的波音 314 飛馬型可載74 名旅客。1939 年,飛馬開始固定班次地載運旅客橫越大西洋。不過,由於更佳性能的飛機不斷的發展出來,飛船終於被淘汰掉。

二次大戰 第二次大戰 (1939~1945)時,德、英(大不列顛)、日、美 及其他國家建造了數以千計的軍機。 取第一次大戰一樣, L程師致力故 戰鬥機及轟炸機的研究。第二次大戰 時,轟炸機的就重量及航程(不取 助)約為前次大戰的 2倍。大戰 期,戰鬥機的最大航速為 480 kph, 可爬高 9,100公尺。至大戰未期,最 大航速已高達 640 kph以上,可爬高 12,000 公尺。噴射戰鬥機甚至便 。1939 年,德國首先成功地作了噴



1936年的最新設計道格拉斯 DC 3型 飛機在19 ,年代仍在 執行任務的 幕 >

二次大戰期間(1939~1945) 德國所製造的噴射戰鬥機 Me 262 A。





座艙裏的高壓往外擠壓,減弱機體金屬外殼的強度。最後,超過金屬強度的極限,飛機在空中爆炸。這些小幸事件的發生,使大家開始對飛機的機體外殼加以強化。另外,英國推出了噴射螺旋槳飛機——維克子虧型,它於1953年開始載運旅客。

在1950年代中期,美國工程師也著手發展商業用噴射機。1958年,一種4引擎噴射機——波音707,開始載運旅客於美國及歐洲之間。1960年底,另外兩種美製噴射客機——道格拉斯DC-8型和康威爾808型也開始參加營運。另外,有些美國飛機製造公司開始著手設計可載數百名旅客或45~91公噸貨物的巨型噴射機。首架此種巨無霸是洛克希德C-5A銀河式軍用運輸機,於1969年加入美空軍的行列。世界首架商業用巨無霸是波晉747噴射客機,於1970年開始參加營運,可載約500名的旅客。

超音速飛機 超音速飛機是最新發展 出來的空中運輸工具之一,顧名思義 ,其航速較音速為快。在海平面,育速約為每小時1,190公里,不過,育速與高度成反比。例如:在12,000公尺的高空,音速降為每小時1,060公里。早期的噴射機因為馬力不夠下 過過不夠堅固,航速無法超過氣流無法數開,在飛機前端積成一層震動波,致使飛機暴成碎片。(參閱「空氣動力學」條)

1943 年左右,美國工程師開始 了火箭飛機的研究,試圖衝破飛行速 度的極限——音速。這種飛機必須能 承受馬赫數為1時的超高大氣壓力。 (註:馬赫數即氣流速度與音速之比,用來測量飛機速度,馬赫數即氣流速度與音速之比, 明來測量飛機速度,馬赫數為1時 ,即航速等於音速。)另外,也須有 足夠的馬力以突破音速的界根。1947 年,貝爾X-1型火箭飛機作了史上 次超音速的飛行。此次飛行係由美空 軍上尉伊格擔任。1962 年,北美的 X-15火箭飛機飛至95,936 公尺的 高空,此次飛行由美空軍少校懷特 任,他因此成為第一位太空人。後 X-15更以高於五倍音速的航速飛行。

同時,工程師也發展出超音速噴射機。1953年,北美F-100 超軍 刀噴射戰鬥機成為第一架以超音速平 飛的噴射機。首架超音速轟炸機是美 空軍的B-58轟炸機(通用動力公司 所製造),於1956年首航。

最初,所有超音速噴射機都是軍機。1968年,蘇俄試飛成功世界上第一架超音速民航飛機(SST)— Tu-144。而英、法兩國也合作生產了成功協和式飛機(Concord),於1969年首次試飛。蘇俄於1975年12月始以Tu-144載運貨物,而於1977年載送旅客。英、法兩國亦於1976年元月開始以協和式飛機載送旅客。

美國方前,波音公司也在積極發展超音速民航機。可是在衆議院否決了聯邦政府對此種飛機的額外補助款項後,波音公司不得已於1971年放棄了此項計畫。波音公司聲稱,若無聯邦政府的補助,該公司無法完成此項耗費鉅大的計畫。與論對於SST極為反對,有些人認為,發展這種飛機,才能使美國於世界航空界繼續居於



協和式超音速客機於1976年 元月2日自倫敦起飛 作首 欠載客飛行。

領先地位,有些人卻認爲不值得花數 億元美金來發展這種飛機。反對者同 時宣稱,SST所產生的音爆使耳朵受 不了且極具危險性,它可能使環境受 到極大的破壞。

當協和式飛機開始載運旅客後, 環境保護者和其他批評者紛紛提出抗 議,反對這種飛機在美國境內降落。 不過,在1976年2月,美國運輸部 核准這種飛機可以有限度的在紐約和 華盛頓特區降落,以16個月為試飛期 間來測定協和式飛機所產生的噪音程

圖中是 架坡音 /4/SP 飛機 毛的機身比 般的波音 4/ 短。



度。同年 5月,協和式飛機便開始飛往華盛頓。在紐約方面,管理紐約民航機場的當局卻禁止協和式在該區降落。後來,聯邦法院推翻了這項禁令,協和式終於在 1977 年得以飛往紐約。次年,運輸部又核准協和式可以在紐約及華盛頓以外的11個城市,不過,須符合當地機場對噪音程度的要求。除此之外,SST 還須符合某些聯邦規定。

今日的飛機

當今的飛機可歸納爲五大類:(1) 商用交通飛機(2)輕型飛機(3)軍用飛機 (4)水上飛機(5)特殊用途飛機。以下將 逐一詳細介紹之。

商用交通飛機 乃航空公司所擁有的 大型飛機,大多數這種飛機可載底客 及一些貨物,即一般所稱的班機。其 餘少數的這種飛機則只可載運貨物。

最快速的班機是超音速班機,它 可載運旅客100名以上,以2,494公 里的時速飛行。自巴黎至里約熱內廬 ,包括中途一次著陸加油,只須約7 小時。

大多數的大型班機可容納 100~ 250 名旅客,有些甚至更多,如波音 747 有將近 500個座位,12個盥洗室 及6 個小廚房,一次可加滿 47,000 加侖的燃料用油。

4引擎噴射客機是專為長途飛行 而設計出來的,如:波音707、747 及麥克唐納道格拉斯DC-8便是。大 多數這種飛機可一次(不用中途加油)飛9,700公里以上(超過紐約至東 京的距離)。可以在9,100~13,700 公尺的高空上飛行,也就是在大多數 **暴風雨的威力範圍以上,所以很少會**受到**是風雨的影響。**

有些 3 引擎噴射客機也和大部分 4 引擎噴射客機一樣,一次載運許多 旅客。但大部分 3 引擎噴射客機只用 來作較短程的飛行,它們也只須較短 的陶道就能超飛。蘇俄 Yak-40 及有 些 3 引擎噴射客機只能載約40名旅客 ,其優點是可在小機場起飛與降落。

大部分雙引擎班機只可容納旅客 100名以下,可往返於許多小型及中 型城市。雙引擎,螺旋槳飛機的時速 在640公里以下,大多只能作短程飛 行,而雙引擊噴射機卻能飛得較快、 較遠。如DC-9型能以每小時885公 里的航速飛上1,600公里而無須中途 著睦加油。

有很多大型班機的座位可移走, 讓出空間來當做全貨機使用,這種飛 機的艙門很大,其中有的機上選附有 裝卸貨物的機械。就外觀而言,只能 載運貨物的商用運輸機和客機極爲相 像,只是貨機沒有可供旅客觀賞機外 風景的窗戶罷了。最大型的運輸機有 : 洛克希德C-5A銀河式及波音 747 全貨機,它們一次可載91公噸的貨物 , 航程(中途不加油)約為6,400公 里。

大部分商用運輸機都是載運一些 重量輕而昂貴的東西,如電子儀器及 機械零件。另外也載運一些須迅速運 送的東西,如:鮮花、水果和蔬菜等 。巨型的運輸機更可載建材及軍事裝 備等較笨重的貨物。有些也可載運貨 櫃。

輕型飛機 較商用飛機為小,可起降 於小機場。大多數為私人所有的單引 擊螺旋變飛機。在美國,有10萬架以 上的單引擎輕飛機。有些重量才幾百 公斤,只可容納一位飛行員,有的則 能容納6名乘客。

最大的輕型飛機具有兩具柴油引 擊或噴射引擊,可載19名乘客。有些 航空公司以這種飛機作爲空中巴士,



這是 架輕型飛機的構造圖 •其中副翼 襟翼、方向舵 和平衡升降器都是活動的組 件・用以控制飛機的飛行。



圖爲一架1976年的輕型飛機

載運旅客於大小機場之間。有些公司 也購置了單或雙引擎輕型飛機,以便 送經理、推銷員和其他的職員至外地 出差或參加會議。有些公司更購置了 較大型的3引擎或4引擎的飛機。

輕型飛機另外還有其他多種用途 ,如:檢查石化工廠的管線線路,電 話線路,撲滅森林火災,接救有急難 的人們和載運較輕的貨物。另外,也 可用來作空中拍照或當訓練機使用。 有許多農場也以輕型飛機來從事播種 ,檢驗土壤的酸性及計算牲畜的數量 等工作。

軍用飛機 有些軍用飛機是由民航飛 機改裝而成的,如美國空軍利用波音 707的改裝型飛機來運送部隊或作為 空中加油機。有些則是在專案計畫下



水工型機

製造出來的,其中大多數爲戰鬥機及 轟炸機,其他的則是為了擔任特殊的 任務。如洛克希德C-5銀河式巨型軍 用運輸機,它可一次載運45公噸的戰 車兩輛或350名士兵。洛克希德SR-71偵察機裝置了照相機及一些精密儀 器,用來偵察敵方軍事部署情形,它 可飛至3萬多公尺的高空,航速高達 每小時3,200公里以上,是世界上最 快的飛機之一。

特殊用途飛機 乃專為擔任特殊任務 而設計的,如農家所用的噴灑飛機, 載著內裝有液態肥料或殺蟲液的巨型 容器,飛至農場上空,以極低的速度 來回飛行,將肥料或殺蟲液噴灑至農 作物上。有一種加拿大造水陸兩用 機是專供撲滅森林大火之用。它可降 滿至機上的特製水箱中,然後飛至失 火現場進行減火任務。還有些則是再 的,這些飛機都是輕型飛機,可表演 極困難的飛行特技。

有一種稱爲V/STOL 的飛機,

可以垂直升降或只須極短的跑道即可升起。這種飛機只須不到150公尺的跑道使可升降,而一般飛機則須10倍以上長的跑道。V/STOL即VTOL與STOL之合稱,前者可垂直升降,後者則須很短的跑道。

V/STOL 在軍事上有極大的價值, 因它能起降於較航空母艦為小的軍艦上。在非軍事用途上, STOL充當交通用班機時, 可起降跑道較短的小機場。

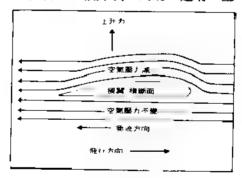
飛機的構造

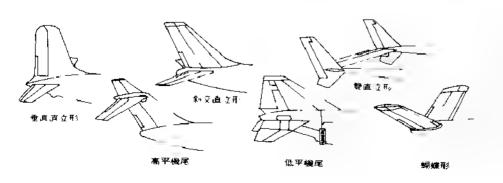
除少數作試驗用的飛機外,所有 飛機都具有5個主要部分:(1)機翼(2) 機身(3)機尾部(4)起落架(5)引擎。除引 擎外,其他4部分構成了飛機構架。 本節將介紹飛機構架的4大部分、飛 機的控制系統以及幾種不同型的螺旋 獎。

機翼 機翼自機身兩邊向外延伸,其底近於平面,頂部則呈弧形,此種形狀的機翼穿越過大氣中時,將得到很大的上升力,使飛機因而可以起飛並在天空飛行。其作用情形將在後面介紹。

大多數的機翼是金屬所製成的。 其骨架是由縱方向的桁及橫方向的肋 所構成的,在骨架外覆上一種鋁合金 所製成的薄外殼。絕大多數的機翼為 懸桁翼,即其重量直接由機身所支撐 著,無須另裝支架支撐它。

機翼可分爲翼根,翼尖,引導緣 及拖曳線 4 部分。翼根即機翼附於機 身的部分;翼尖則是離機身最遠的部 分;引導緣乃機翼的弧形前緣,引導 **縱較寬,機翼頂部自引導緣起逐漸加** 厚然後斜降至後端的双形拖电緣。大 多數機翼的翼尖較翼根稍高,此種翼 稱之爲「面翼。依據翼根在機身兩側 的連接位置,可將機翼分爲低位翼、 中央翼及高位翼三種,其中以低位翼 居多。大多數機翼爲平直翼,即引導 緣與機身相垂直,無論以高速或低速 飛行,此種機翼均能發揮出極佳的性 能。有很多高速飛機,特別是噴射機 ,則採用後掠翼;後掠翼即引導緣向 後傾斜,與機身成一角度。還有一些





上下 機器子 体的设计 使平1 時 機翼下方的氣流速及不變而 上方氣流加快 於是上方的 氣壓降低 开成 股下方的 氣壓降低 开成 股下方空 氣性上壓迫的力量,這便是 飛機所實上升力的來源。 噴射機採用前掠翼。另有一種三角翼 ,其翼根部較長,可和機身同長,其 引導緣向後傾斜很大,外形類似三角 形,其優點為可提供很高的速度及很 大的上升力。

有些飛機的引擎也架在機翼上面 或裏面,而大多數飛機機翼內部尚有 很大空間,可供放置油箱和起落架; 一些燈光也是裝在機翼上,如在左右 翼尖都裝設航行燈,左翼尖的航行燈 為紅色,右翼尖為綠色,我們可以從 所觀察到的航行燈的位置,得知飛機 所正在飛行的方向。

機身 自機首至機尾為機身,大多數 的機身為圓管狀,其外殼為一很輕的 鋁合金所製成。大多數單引擎飛機的 引擎安置在機身前端,而有些噴射機 的一具或全部引擎卻安置在機身的後 端。

機身乃容納控制系統、工作人員、旅客及貨物的部分,最小型飛機的機身只是一個可容納駕駛員的駕駛艙而已。大多數可載2~6名旅客的小飛機的機身也只是一個客艙而已,駕駛員及旅客都坐在裏面。而較大的飛機則分爲駕駛艙及客艙。如波晉747或DC-8型等巨型飛機更將客艙分爲兩層,旅客坐在上層,貨物則放在下層。

機尾部 機尾部的作用為使飛機保持 正確航向及平衡。大多數機尾部由垂 直方向的尾翼、方向舵及水平方向的 平衡翼、升降舵所組成;尾翼垂直的 下衡翼、升降舵所組成;尾翼垂直向 上,固定不可移動,其作用為使飛機 後部不致於向左右擺動,保持航向的 固定性。方向舵連接於尾翼的後緣, 可左右移動,當飛機轉彎時,方向舵 有助於保持穩定性。

平衡翼使機尾不會上下飄浮,使 飛機的水平航向能保持穩定。升降舵 連接於平衡翼的後緣,駕駛員只要使 升降舵學上或朝下,便可使機首朝上 朝下了。近來的飛機將平衡翼和升降 舵結合為 體,變成可上下移動的平 衛升降器。前面所提到的平衡片也安 置在大多數飛機的升降舵或平衡升降 器上,有些連方向舵也有。

有些飛機的尾翼和方向舵朝上, 與機身成一直角,其他的尾翼和方向 舵則往後傾斜,與機身成一銳角。引 擊位在機身後端的噴射機,其平衡翼 和升降舵大多位於尾翼和方向舵的上 方。有些輕型飛機的機尾則爲蝴蝶形 ,它由兩個呈V形狀的尾翼所組成, 每個尾翼又各連接一個升降舵及一塊 平衡片。

起落架又可分爲固定式及伸縮式

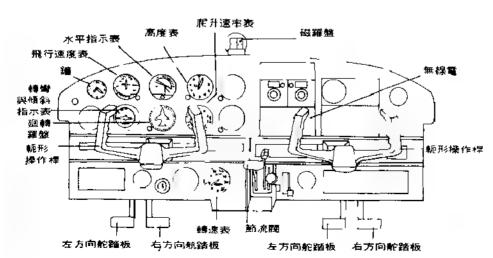
兩種。固定式起落架於飛機起飛後, 仍然暴露於機身外,缺點為降低航速 。大部分高速飛機的起落架為伸縮式 ,可於升空後收藏入機翼或機身內。

飛行船的防水機身除了當座艙外 , 又兼作起落架之用。浮筒式飛機的 起落架則爲其浮筒。而水陸兩用飛機 則在其機身或浮筒內又有可伸縮的機 輪。

控制系統及儀表 在駕駛艙內裝設了 許多控制系統、儀器及助航設備。大 部分飛機以一具軛形的操作桿來控制 副翼及升降舵,而少數較特殊的飛機 則以一控制桿代替,如戰鬥機或農藥 肥料噴爛機便是。方向舵以兩塊踏板 來控制。儀表方面,有關引擎的儀表 包括了油量表,機油壓力表及許多其 他的;飛行記錄儀表則包括了航速表 、位置記錄表。

有些飛機還裝設了可自動操縱控 制系統的自動駕駛儀,若無駕駛員, 飛機也不會偏離航道。有些飛機的自 動駕駛儀甚至可以由地面上傳來的訊 號來控制。

螺旋槳 螺旋凝用來推進汽油引擎飛



駕駛艙内各項儀表與控制装 <a>當

機及渦輪螺旋槳飛機。大多數飛機的 每 副螺旋槳各由一具引擎帶動,但同 軸式螺旋槳則是兩 副螺旋槳共由一具 引擎帶動。大部分單引擎飛機的引擎 及螺旋槳皆在機首,而多引擎飛機的 引擎及螺旋槳則裝在機翼上。

飛機的動力

引擎供給飛機飛行所須的動力, 飛機的引擎可分為3種:(1)汽油引擎 (2)噴射引擎(3)火箭引擎。汽油引擎最 笨重而動力最小,火箭引擎的動力最 大。

汽油引擎 汽油引擎乃最廣泛使用的 飛機引擎,除大多數小型螺旋槳飛機 外,很多大型螺旋槳飛機也使用汽油 引擎。

過離合器等的作用,最後便車輪旋轉,而飛機引擎的曲軸則帶動螺旋槳旋轉。另外,飛機與汽車的汽油引擎, 尚有幾點相異之處。如:汽車引擎排列成一行或V型;而飛機引擎則對稱排列成兩行或成環形。飛機引擎不用電瓶,而以啟電機來代替,供給飛機航行中所須的電源。又,飛機引擎的冷卻方法為氣冷式而非水冷式。(參閱「汽油引擎」、「久磁發電機」條

飛機動力以馬力或瓩爲計算單位 ,飛機汽油引擎動力目小型單引擎飛 機的30馬力(22瓩)至大型雙引擎飛 機的400馬力不等。馬力最大的引擎 是1940年代晚期的B-36轟炸機所 使用的3,650馬力汽油引擎。大致來 講,高速飛機已不再使用這種大馬力 的汽油引擎,而以較輕又較有力的噴 射引擎來取代。不過,大多數小型飛 機仍使用汽油引擎,因在低速下,其 切能較噴射引擎為佳。

噴射引擎 雖然噴射引擎主要功能是 使大型飛機能以高速作長程飛行,但 為了起降的安全,在低速下,噴射引 擎也須運轉良好。噴射引擎有二種主 要型式:(1)渦輪噴射式(2)渦輪風扇式 (3)渦輪螺旋槳式。

渦輪噴射式是最早的噴射引擎, 目前尚有一些飛機在使用。和其他噴 射引擎一樣,它自引擎前方吸進空氣 ,與燃料混合燃燒,形成 股癱有巨 大動力的排氣,排氣在引擎中通過, 以極高的速度往後衝,由於反作用力 的關係,使引擎以相同的速度往前衝 ,在排氣排出引擎的尾管以前,排氣 帶動渦輪的葉片廻轉,使渦輪產生作 用,帶動引擎的其他部分。(參**閱**「 渦輪」條)

幾乎所有新式客機都是採用渦輪 風扇式引擎,它是渦輪噴射式的改進 型,在引擎前頭多了一個風扇,可抽 進大量的空氣,其中只有部分空氣與 燃料混合燃燒形成排氣,其餘的空氣 則引入排出尾管後的排氣裏,形成混 合排氣。混合排氣比渦輪噴射式的排 氣冷,也蘊藏較大的動力。渦輪風扇 式比渦輪噴射式須較少的燃料,而且 在低速時功能較佳。

渦輪螺旋槳式飛機裝置渦輪噴射 式引擎來廻轉螺旋槳,它不但具有噴 射引擎的巨大動力,也因具有螺旋槳,可在低速下飛行良好。

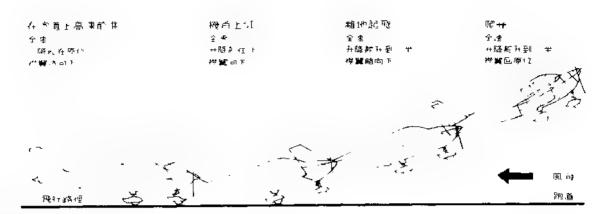
除上述3種外,噴射引擊尚有其 他不同的類型,但都很少用於飛機上 因為有的只能在高速下操作,如用於 武器方面。而有的則是耗油量過大或 產生的噪音太大。

飛行原理

支配 架飛機的飛行共有4種作

在本節裏我們要討論 4 種基本力 量如何影響飛機的飛行,而下節將敍 遊駕駛如何去控制這些力量。

重力與升力 飛行中重力(地球引力) 直把飛機往地面拉,其大小就等於飛機在地面時的重量。一架飛機要起飛和在空中暫留,它的機翼必須產生大於重力的上升力。而上升力是當飛機在地面滑行或在空中飛行時,由環繞於機翼四周的空氣氣壓攻變而產生的。



起戶 计機在跑道上高速前進 新希面過機翼的上下表面 并生了上升力。為了得至更大的十升力 駕駛員使升降舵往上攀來增加稅機的仰角 生許環讓襟翼轉動向下 當上升刀大到超過重力稅機執難地升空了。

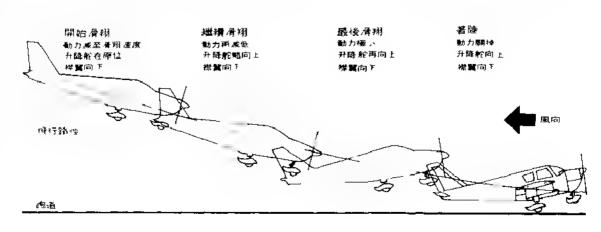
速和氣壓亦保持不變,由於高氣壓必 往低氣壓區域移動,故機翼下方的空 氣一直向上方推,可是機翼在那兒擋 著,高氣壓的氣流只得把機翼往空中 推。飛機的速度愈快,機翼產生的上 升力也就愈大,當飛機準備起飛時, 其上升力就要大於重心引力,才能使 飛機脫離地面,凌空而去。

空氣阻力與推力 只要機翼向前移動,它就能獲得上升力,所以它需要引擎的推進力來做向前的運動,當飛機的速度增加時,空氣阻力相對地跟著上升,爲了克服阻力,飛機就需要更多的推進力量。一架噴射飛機是靠噴射引擊噴出高速氣體而得到反向推力;在渦輪式引擎和汽油動力飛機裏就由螺旋獎產生推進力。螺旋槳葉片和

機翼外形極爲相似,當螺旋槳轉動, 葉片前面的氣壓減小,後面的高壓氣 流就往前面擠,使得螺旋槳獲得前進 推力。而螺旋槳轉得越快或噴射引擎 噴得越快,其產生的推力也就越大。 爲了增加推進力,工程人員儘可能把 飛機機身設計得愈呈流線型愈佳,他 們給飛機光滑的外形,以便氣流能暢 順地通過而減小阻力。

改變高度 飛機保持一定高度飛行時,它的上升力和重力大小相等而互抵銷,推進力也和阻力達成平衡,使飛機以等速度前進。要把飛機往下降,駕駛員就得降低引擎動力,螺旋投或噴射引擎一旦降速運轉,推進力即減小,跟著上升力也減弱,使飛機朝下降,這時阻力的影響至為顯著,機速

降落 降低引擎動力 使用機速度降到最低以便降落。 相這麼 來上升力就隨著變 小 医計算 頂增加仰角和放低糟毀。便維持上升力的存在。

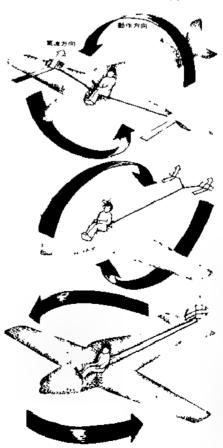


轉彎 飛機又如何能轉彎呢?那是靠 寫駛員增加某一機翼的上升力來達成 的。例如要左轉, 駕駛 員就讓左翼比 右翼來得低,由於上升力的方向總是 垂直於機翼表面,當爾翼不與地面平 行時,上升力也就不會和地面垂直, 以致於在左翼的方向產生一向心分力 ,使飛機左轉。當左翼低於右翼時, 右翼的上升力必然增加,爲了避免飛 機發生滾翻,駕駛員會利用方向能讓 機首保持固定。飛機做轉彎運動時, 上升力在重力方向的分力减小,結果 使飛行高度降低,假如想讓4種力量 保持平衡,駕駛員可以採取兩種方法 :(1)增加飛機的仰角來提升機翼的上 升力;(2)增強引擎的推進力量,推進 力一增加,上升力當然也跟著增加。 **通常在做較陡直的轉彎時,駕駛員會** 同時使用以上兩種步驟,一方面避免 損失飛行高度,另一方面可保持飛機 的平穩飛行。其他有關飛行的技巧操 作,請參考下節的說明。

如何駕駛飛機

飛機是根據機械法則製成的機械 裝置,一個人要想成為熟練的駕駛員 ,首先必了解機械和空氣動力方面的 原理,同時要接受訓練和取得經驗。 使 架飛機飛行和駕駛一輛汽車有許 多不同的地方,例如要讓汽車轉個對 ,駕駛員只需打轉方向盤,可是要讓 飛機轉彎,飛機師必須同時操作好幾 種控制設備。

基本運動及控制 一架飛機主要有3 種運動方式:(1)俯仰飛行(2)滾飛(3)旋轉飛行,俯仰飛行是以機首朝上或朝下所做的運動;滾飛是當一邊的機翼 比另一邊來得低時產生的;旋轉飛行



是把機首向左或向右旋轉所做的運動 。駕駛員們可以利用控制設備來做這 些運動和做各種飛行姿勢的調整。

飛機裏有許多控制裝置,其中4 種是最基本的:(1)升降舵(2)方向舵(3) 副翼(4)節流器,升降舵和方向舵是屬 於機尾組件的一部分, 副翼則在兩翼 上,從機體外面將這幾種控制機件利 用電纜、連桿、滑輪等裝置連接到機 艙內的操縱設備上,駕駛員的転形操 作桿可控制副翼和升降舵,方向船踏 板控制方向舵, 至於節流(氣)器則 用以控制引擎的速度和力量。軛形操 作桿(盤)和方向舵踏板讓飛機做各 種俯仰飛、滾飛、旋飛, 軛形桿能前 後移動和左右旋轉。把操作桿往前或 往後推就使升降舵朝上、朝下,而飛 機即做俯飛、仰飛,當操作桿往前推 , 升降舵垂下, 而機自跟著低下; 當 把操作桿向後拉,升降舵就朝上,機 首也接著向上仰。在操作桿被向右轉 動時,右翼的副翼就會朝上仰,左翼 的副翼則垂下,飛機跟著往右滾飛; 反之若轉動操作桿向左,飛機即往左 邊滾飛。駕駛員操作兩個方向舵踏板 能使飛機做水平旋轉運動,踏下左踏 板,方向舵即向左偏,也同時使機首 向左偏;相反地,踏下右踏板,方向 舵和機首也會向右偏。

機艙也有副翼、水平舵和方向舵的平衡調整器,這些調整器在飛機的重心故變能幫助它保持平衡,一架飛機的重心在飛行途中會經常改變,譬如機翼裏油箱中的燃料逐漸用盡時它就會變更,爲了避免飛機往上仰,駕駛員就必須用一定的力量加在操作桿上來控制升降舵的平衡,但是只要他

調好升降舵的調整器,它們就會自動 把這個工作做好,也就是說,當駕駛 員把一些調整儀校調好了後,他就可 以放開雙手,不再需要去操作操作桿 或是方向舵的踏板了。

適當的操縱 無論做任何變動,駕駛 員都無法只操作一種儀器,例如要向 左轉個彎,他不能只壓左方向舵踏板 ,假使他這麼做,將使飛機向左滑行 而無法完成轉變動作, 日他放鬆了 踏板,飛機又回到原來的路徑上。想 要做個正確的左轉,駕駛員必須使用 所有4種控制設備,他一定要(1)踩下 左方向舵路板讓飛機朝左偏;(2)把操 作桿打左轉來檯高左副翼而向左傾斜 ;(3)向後拉操作桿使升降舵上仰而抬 起機首,以便增加機翼的仰角;(4)往 前推節流器來增加引擎的力量。這些 動作都必須 司時進行:駕駛員使用了 副翼和方向舵來讓飛機轉彎,可是在 飛機轉向時,它的高度會降低,為了 恢復飛行高度,他擡高升隆舵來增加 機翼的仰角,而如此一來就需要更大 的推力,所以駕駛員把節流器住前推 來增加飛機引擎的推進力量。除了轉 彎動作外,從起飛到降落的所有動作 也都一樣必須隨時注意所有飛行力量 的平衡。

失速 當機翼的仰角過大,飛機就有失速的現象而失去上升推力,開始往下掉。我們已經知道在稍微增加機翼的仰角時,可以提升高度,不過假若機翼和航行路線間的夾角超過了15~20度,機翼上方的氣流就會亂流,結果使飛機失去了上升推力,除非駕駛員能夠迅速地恢復上升力,飛機將會失去控制而墜落。當然他可以利用降

低機首來脫離失速的現象,讓重力使 機速增加到產生足夠上升推力,他也 可以提高引擎力量來增加推進力而得 到上升力。

靠儀器飛行 一個熟練的駕駛員能夠 僅靠嚴器設備來操縱他的飛機做降落 或別的運動,而不用觀看其他任何東 西。在雲層、濃霧,或豪兩中飛行時 ,他就需要具備這種技巧。倘若駕駛 員無法看到水平面或是地面,那麼他 就很不容易曉得飛機是否在一定的航 線和高度上,這時只有儀器能給他各 種資料,它們同時也幫助他順利地元 成各種飛行動作,以及能十分安全地 實時。

測量航速 飛機的速度可以用許多方 式來測得, 駕駛員在空氣速度指示儀 上所讀得的乃氣流的速度,但空氣速 度指示儀會受溫度和氣壓改變的影響 ,因此飛機上顯示的氣流速度和眞正 的氣流速度或對地速度都有點出入。 真止的氣流速度是氣流相對於飛機的 速度;飛機對地速度則是飛機相對於 地球(面)的速度。駕駛員可以計算 得出正確的氣流速度,那就是等於顯 小的氣流速度加上每增加300公尺的 高度有2%的修正值,譬如 ·架飛機 在高度3,000公尺處飛行,而氣流速 度表上指示為時速100公里,那變正 確的氣流速度應該大約是每小時120 公里。假使駕駛員知道風的速度和方 向,他又可利用真正的氣流時速去計 算飛機速度,例如真正的氣流速度為 每小時 120公里, 又曉得飛機正迎著 時速30公里的逆風飛行,則飛機對地 速度為每小時90公里。

一架飛機的最高速度是當它保持

飛機都有一個失控速度——即能保持一定高度飛行的最低速度。飛機製造廠都會表示出他們所售出飛機的失控速度,但這失控速度僅代表在保持高度飛行時的速度,倘若機翼的仰角太大,即使飛機以兩倍的速度航行,也仍然會失速的。想要從失速情况中脫困,駕駛員務必將操作桿住前推,以及增引擎的力量。

學習飛行 在美國,超過25萬個人具有駕駛私人飛機的執照,美國聯邦航空總署(FAA)負責發給17歲以上具備資料的公民這種許可。一個人想要學習飛行,首先必須取得駕駛學員許可,FAA 發許可給16歲以上而通過體能檢查的人。學員在取得正式執照之前,必須先完成一段飛行訓練的課程,然後通過 項筆試和 項飛行測驗。

飛行駕駛需要許多專門知識,學 員必須接受地面訓練和飛行訓練。地 面訓練包含空氣動力學、氣象學、航 空學,和航空規則等課程,一個學員 務必對這些科目有相當的了解才能通 過測驗,即使他不用參加地面訓練。 飛行訓練包括40個小時以上的飛行,

而飛行訓練所傷的費用各地不一,運 飛機和金計寬在內,年均人約是美金 600元,有些中學、學院和地方性的 飛行俱樂部會提供低廉的飛行訓練。 飛行訓練中約有一半時間是雙人飛行 , 东剧有一飛行教練參加, 其餘的則 是學員自己單人飛行。學員們必須對 地面滑行、起飛、航行、 著陸, 和各 種變換飛行技術都能駕輕就熟才行, 在單人飛行訓練的時間裏,有一半要 做越野的練習,而其中一次至少要在 離起機點240公里以外的機場著陸。 每次做越野飛行以前,學員要先確知 **氣候變化情形,並在航空圖上繪出白** 己的路線,起飛前還得詳細檢查飛機 的每一機件。航行途中,要能遵循規 則和地面觀測消息來飛行,降落後, 自己在飛航日誌上記載飛行的時間。

在教練確定學員符合一切取得飛行駕駛執照的資料後,他會簽訂一分 飛行低驗推薦書,然後學員方可和當 地的FAA 辦事處聯繫何時何地去參 加測驗。

推算力位法是在僅有少數或甚至 沒有明顯的陸標物時使用的航行術。 它比駕駛鎖航法更需技巧和經驗,駕 駛員在飛越廣闊的水面、森林・或濃 厚的雲屬的片候就得利用這種航行方 法。除航空間外,他還需要羅繫、標 準鐘,和一個由來計算複雜數學問題 时小型電腦。駕駛員先在航空圖上畫 出他的航線,並算出以定速飛行時到 達目的地的時間,然後藉著電腦的協 助,調整因受風力影響而偏移的路線 。 駕駛員隨時// 意羅盤來保持上確的 航石方向,當他與計畫裏預定的時間 飛行後,他就應該會到產目的地,當 然這種航行点不 定行次都成功,這 是因爲風力的改變使得飛機無法一直 保持在上確心航線上。

大多數 的 實驗 員都會採用無線電導航法,特別是在美國,大約有400 座超高頻(VHF)無線電台分布在各地,為航空機播放航行電訊,而現代人多數機器裝有接收 這種訊於的設備。駕駛員可以從航空圖或電訊圖上找出在航行區域裏應收聽那一個電台,然後將他的無線電設備調整到此電

另外還有一些航行方法,其中一 種是藉由空中交通控制中心的協助, 使飛機的起飛、降落、和飛行更安全 "美國境內有一系列航管中心,每一 中心利用雷達銀幕來確知其附近的所 有飛機是否在應有的航線上,此外、 民航客機上還攜有一種特殊的雷達接 收和發射裝置,它能接受航管中心的 镏達潑射的訊號,再將其反射同去, 萬電訊號到達航管中心時,能使飛機 在雷達上顯示得更清楚。大多數飛機 場還設有交通管制塔,塔台裏有經過 特別訓練的管制員,利用雷達和電訊 直接和準備起飛或降落的飛機聯繫。 多數的民航機有一種嚴器降落系統(ILS) 幫助駕 駛員安全地降落他的飛 幾,此一系統利用一連串地面發射的 無線電波來控制機艙內的一種特殊儀 器,駕駛員從儀器上可以曉得他在跑 道上的正確位置,以便做安全的書降 。另外尚有許多特別的方法可用在做 越祥飛行時之需,其中較為通常的有 兩種:(1慣性導航(2)長程雷達導航(

LORAN)。採慣性導航法的飛機有 具電腦和一些能告知駕駛員是否己 飛行了預定航程的儀器;至於長程雷 達導航則靠飛機的需達設備接收某些 電訊電台所發出的特殊無線電波、和 這些電訊能顯以出飛機的真正位置所 在了

飛機的製造

在美國,聯邦航空總署(FAA)負責訂定有關稅機設計和製造的規則。一個製造廠商在未得到FAA的證明以前不能出售飛機,此項證明表示了飛機的設計、材質、製造技術、製造過程、和性能試驗都符合了FAA所訂定的標準。對於自用飛機的製造,FAA也有許多不同的規定和標準,其主要的限制是(1)飛行的時間、地點;(2)搭載的人數。

工程師們非常仔細地測試使用於 飛機上的各種金屬、塑膠、木材等材料,所有材料務必要能承受巨大的空 氣壓力和各種極端的氣候狀況,而小

的模型飛機會被放在風洞試驗器內, 裏面的壓力和溫度是飛機真正飛行時 的二倍以上。 工程師們也會製成一架 和真實飛機同樣大小的木製模型機, 用來測驗座位的安排和其他設備。經 過數年的計畫和研究後,工程師們製 成了一架標準型的試驗飛機,他們先 在地面做徹底的測驗,如使引擎高速 地運轉,和讓飛機在跑道上以最快速 度滑行等。通常他們會同時造出第二 架實驗飛機,來試驗飛機所能忍受的 最大磨損程度,而辦法是讓引擎和其 他可動的機件運轉到損壞爲止。在第 一架飛機的各部分機件都經過圓滿地 測試完畢,而且工程人員也把該修正 的地方都加以弄妥後, FAA 才承認 那是一架實驗性飛機,然後由一位駕 駛員在空中試飛,倘若飛機通過了飛 行試驗, FAA 就准許廠家開始去生

產此種型式的飛機。

大量生產 美國境內有數以千計的工 廠生產飛機的各種機件,而它們大多 專門製造某一部分的零件,譬如副翼 > 塑膠翼尖、玻璃纖維引擎蓋等等。 再經由鐵路、卡車,或輸船載運到飛 機裝配工廠去組合起來。飛機裝配工 廠就像裝配汽車的工廠一樣,有沿線 分布著工人的生產線,而大型的工廠 遵有部分組合的生產線,在那兒工人 先把機翼、機身等大機件裝配完成, 再送去做最後的組合。機身沿著最後 的組合生產線緩慢移動,陸續由工人 装上引擎、機翼和其他元件,組合完 成後,飛機被推出生產線,再接受一 次嚴密的檢查,然後由一位試驗機師 做一次試飛,經過這一連串的性能檢 驗後,飛機就可以運交給客戶了。

參**閱**「萊特兄弟」、「飛行儀器



工在建造中的美國各克希德 星式客機

」、「螺旋炎」、「自動駕駛儀」、「廻轉磁羅盤」、「廻轉儀】、「起動裝置」、「直升機」、「慣性導航」、「降落傘」、「雷達」、「遙控」、「飛機場」、「航空母艦」、「空軍」條。

新同様

飛 蜥 Flying Dragon

飛蜥屬飛蜥科(Agamidae), Draco屬。產於東南亞,長約20公分 ,身體兩側,各有一片皮質褶襞,藉 長而可活動的肋骨支撐之。此皮質褶 襞可以張開,也可以合起來,就像褶 屬一樣。可像鼯鼠一般,在樹間滑翔 ,尋找昆蟲及其他小動物爲食。飛蜥 之皮褶除可用作滑翔外,雄飛蜥尚以 其斑紋鮮艷的皮褶吸引異性。台灣無 飛蜥,但有同科的攀木蜥蜴。

器白哥



飛船 Airship (Dirigible)

飛船又稱飛艇,一種充氣飛行物。由於船身比其四周的空氣來得權, 所以它能像氣球一般地浮在空中。飛 船的氣囊或船身灌滿了一種比空氣漂



英國船船 R1 1 是世界上最大的一艘。 Q3 年 。在 巴黎附近撞毁。 去此人難 而使英國的希船生 排中。

飛船有硬式、半硬式或軟式之分。硬式飛船是飛船中最普篇的一種型式,它由輕質金屬例如鋁製造而成,能提供足夠的乘坐與操縱空間。發動機的所在,以及乘客、船員活動的空間,通常都在飛船下方用吊鉤吊住的狹長吊艇或吊車上。第一艘硬式飛船是由德國齊伯林伯爵(Count von Zeppelin)所設計的。今天,主要由於飛機的效率較大,所以,相對地飛船的建造就減少了。

参関「飛機」、「氣球 | 條。

李政猷

飛蜥以展開的皮質褶襞滑翔

飛 🎎 Plant Hopper

屬於節肢動物門,昆虫綱,同翅目,稻蝨科;在形態上牠們最主要的特徵是後腳脛節未端具有扁形可動的脛距。一般常見的種類,其體長概在1公分以下。

成蟲善跳,有長翅型及短翅型之分,長翅型個體可作短距離的飛翔; 至於若虫,善於跳躍;除體型和無翅外,酷似成蟲。

飛強類昆虫均具刺吸食口器,常 **罩**集於植物之莖上吸食杆液,有些種 類還會傳播植物性疾病,常對莊稼造 成莫大的損失。

在這一類昆蟲中,為害較烈,較 為大家所矚目的種類乃褐飛蝨(Nil-



aparvata lugens Stal)及白背 飛鹼(Sogatella fuccifera(Horvath),這兩種都是水稻上的重要 害蟲, 尤其前者, 乃東南亞稻作區最 重要的害蟲。

飛蝨類的若虫、成虫通常在水稻等植物的螯上吸食,嚴重時會使稻株等枯黃倒伏,此即所謂之「蝨燒」; 一般,此蟲概於莖部接近基部部分吸食為害。

楊・†」

飛 鼠 Flying Squirrel 見「鼯鼠」條。

飛 藁 草 Larkspur

飛燕草原產北全球溫帶地區,學 名 Delphinum ajacis,乃屬毛莨科 (Ranunculaceae)1~2年生草本 花卉。華高約一公尺,全株均被短毛 ,葉掌狀分裂成線狀;總狀花序,頂





<u>₹</u>

揭光森是用印亞州柏作區最 主要的害蟲 族羅和猴時富 造成「蟲婦」現象。

ロ首・異智是臺州五人配作 書類之 現在的重要性已 経版的

。 喝玩鼓15年排型成品 負量 和任即避べ大。



生,上開多數小花, 轉片五枚, 具長距, 形如飛鳥, 花色有紅、白、監、 紫多種, 花期3~6月, 可供切花、 盆栽或花墩栽培, 以種子繁殖。

蓼孟崇

飛 魚 Flying Fish

狀物將藻類作成巢狀,再產卵於其中 ,卵與卵間亦以絲狀物相連。聚魚其 實 並不能作 貫正的飛行,它僅靠離開 水面時的衡力,以及伸展如翼狀的鰭 所造成的浮力,在水面上滑翔。 離開 水面前,身體前半部先伸出水面,尾 鳍仍在水中以每秒50次的速率捣動, 經一段短時間,腹鰭伸展來以造成浮 力使魚體整個脫離水面,此時之時速 約爲60多公里,在空中滑翔時速率則 滅爲時速56公里,降回水面時速率亦 减爲時速30公里。重回水面後可以身 體任何 -部分鑽入水中,若以尾部先 著水面,則可再度擺動尾鰭產生動力 , 再一次衡出水面,如此可連續滑翔 400公尺的距離。滑翔一次約可在空 中停留10秒鐘,滑行150公尺左右, 而若有風助,可飛離水面9公尺之高 。惟因無法連續作長距離飛行,故飛 行只能暫時躲避敵害,海豚、鮪魚、 **海鳥等卽爲其天敵。分布於太平洋中 部至西部之熱帶海域,成蠶洄游。**每 年春夏間有飛魚羣洄游於臺灣南部癌 域。飛魚肉稍粗實,味淡,可供鮮食 , 亦可作鮪魚、劍旗魚之釣餌。其盛 產期適值臺灣芒果旺季,以芒果煮飛 魚湯 可產生一種酸味, 頗受孕婦歡迎 。蘭嶼上著阿美人視飛魚爲最重要之 收穫,每年飛魚季開始必舉行降重儀 式,飛魚季結束亦有類似豐年祭之慶 典,慶賀豐收。俗名有小鳥、大鳥之





帝城草預生總狀花序 上開 多數ハ花 花萼5片 具長 距、狀候飛鳥 又稱爲千島 直:

口色重瓣種的飛燕草

飛魚可於水面無網



+ 年、平 郑时,中国日 鳍彷彿。独

別。小鳥包括花翅文鰹(Cypsilurus poecilopterus),細文鰹(C. opisthopus hirari),黃翅文 鰹(C. katopiron),大鳥以排耶 文鰹(C. bahiensis) 爲主。常見 的尚有俗名飛鳥之阿戈文鰈(C. agoo)。除文鰈之外,南美產的淡水 胸狗母,非洲產的一種淡水蝶魚,都 能飛出水面,且能如鳥振翼般,振動 胸鰭飛行。

吳琴珠

菲力普王Philip,King

非力普是幾位法 E、西班牙王及 馬其頓王的姓。

法國

法國史上較知名的非力普 E 有下 列諸位;

菲力普二世(1165~1223) 是卡 貝王朝的第一位國王,他擴張了法國 疆土,奠定法國王權。 1180年繼位 後,卽強行占領皮卡地。並欲奪取英 國在法境的封地,鼓勵英王亨利二世 (Henry II)兒子反英士,以便趁 課利。 1202年,英王約翰(John) 向非力普官戰,反被非力普征服英國 在法境的大郡分土地,並在占領區建 立據點,掌握政治大權,然後從事政 治战革。這些改革奠定了法國日後統 治者的基礎。

菲力普四世(1268~1314) 1285 年繼任為法臣。以婚姻關係,將法國 東北香檳區併入疆域中。自 1294年 開始,又與英王作戰,故復英王在法 境的封地,但不久又復失去。

1302 年,非力普四世與教宗鮑尼法斯八世(Boniface VIII)因徽稅問題發生衝突、乃逮捕教宗。1305年,一位法國樞機主教當選爲教宗,1309年 並將教廷由羅馬遷往法國亞威農受法上擊肘。其最大貢獻是鞏固舊有制度,使王權完全脫離宗教束縛,起用專才的職業公務員,開始所謂「官僚政治」。

菲力普六世(1293~1350) 是非力普四世的经兒,也是瓦魯亞王朝的第一位國王, 1328年即位爲法王。同年擊敗法蘭德斯軍隊,占有基恩區。1337年與英國發生百年戰爭,雖然戰敗數次,但仍擴張了法王在法國的控制區。(參閱「百年戰爭」條)

西班牙

西班牙史上較知名的非力普王有 下列兩位:

菲力普二世(1527~1598) 他自 1556年開始統治西班牙。他是西班 牙王查理一世(卽神聖羅馬帝國國王 查理五世)之子,但沒有當選神聖羅 馬帝國國王。

非力普二世卽位後,於 1571年 在地中海打敗土耳其軍除; 1580年 征服葡萄牙。但 1581年,其屬地尼 德蘭宣布脫離西班牙統治而獨立;英 國也派遺艦除攻打西班牙在墨西哥和 南美的屬地,非力普也於 1588 年派 遺「無敵艦除」迎戰,不幸挫敗,西 班牙在海上的霸權從此拱手讓給了英 國。

非力普二世是羅馬天主教的虔誠信徒,支持異端裁判所的嚴酷手段。 菲力普五世(1683~1746) 1700 年成為西班牙王,他是第一位法國波 勞王室(參閱「波旁王室」條)入主 西班牙統治的國王,由於其他歐洲國 家拒絕承認非力普五世為西班牙王, 而爆發西班牙王位繼承戰爭(參閱「 王位繼承戰爭」條)。 1713年,非 力普五世的 E位終於獲得歐洲各國承 認,但西班牙也同時失去許多土地。

非力普生於法國凡爾賽,是法王路易十四和西班牙的瑪麗德瑞莎(Maria Theresa)之子,他繼承瑪麗德瑞莎之弟查理二世而成為西班牙國王。 1724 年退位,傳位予其子路易,但8 個月後其子去世,非力普乃又復辟。

馬其頓

菲力普二世(西元前 382~336年) 是偉大的馬其頓國王,以軍事力量擊 敗希臘,至其子亞歷山大大帝(參閱 「亞歷山大大帝」條)時,始完全征 服希臘世界。

非力普生於希臘北部的佩拉,年 輕時,一直在底比斯為人質,他在那 兒學到了許多軍事知識。西元前359 年為其好兒攝政,然後自立為王,兩 年內,掃除反對勢力,鞏固了王位。

非力普穩定內政後,立刻計畫進 攻希臘,他將馬其頓組織散漫的陸軍 , 改編爲密集隊形的「方陣式」,加 強集體訓練,使成爲一支驍勇善戰的 動旅。又訓練一批輕型步兵和騎兵, 加強作戰能力。兩年內,就控制希臘 大學城邦,勢力擴張到多瑙河以北。

非力普將征服的希臘城邦組成科 林斯聯盟,希臘城邦中除斯巴達外, 都加入該聯盟。非力普征服希臘城邦 後,並未以武力消滅各城邦,僅派兵 駐守各軍略要地,仍讓各城邦享有內 政自主權。他自己僅以文明保護者內 政自主權。他自己僅以文明保護者自 居,呼籲各城邦組織聯軍,東征波 會西元前336年,馬其頓東征前鋒業 已出發,非力普突然被人刺死,東征 計畫受阻,到其子亞歷山大大帝時才 完成東征計畫。

非力普五世(西元前 238~179)因遠征羅馬而聞名。曾與迦太基的漢尼巴聯合政打義大利,於西元前 205年,強迫羅馬簽下有利馬其頓的條約。但8年後卻被羅馬擊敗,失去了既有的利益。在位期間,鞏固國力,發展經濟,號爲中興。









由上而千 去于菲力普 世 去于菲力普四世 西班牙下菲力普 ." 西班尔下菲力普五世











菲律賓位置圖

實 Philippines

上ナ 要广斯《氢的展望台是透眺 老木阜 # 部畫, 的最佳 tw 野

曖恃 L 夏区 - 林 1 日 私積倒 映ちなみつ な詩幻畫の

译辞 4 作业制造组 牙齿冠染 ──聖佛 城區及約今冊 1 ° P ≠ I (, → 勢 °

非律賓是個島國,位於太平洋的 西南。菲律賓全名是菲律賓共和國。 首都馬尼拉是全國最大城。

菲國境內山峯矗立在濃密的叢林 和平原上,有7,000以上的小島。面 積約大於臺灣8倍強,人口約爲臺灣 的 2.5 倍。非律賓人皮膚早黃褐色。 黑髮,約90%的人民是基督徒,是亞 **洲惟一基督教的國家。**

非律賓所產椰子和蔗糖居世界重

要地位。森林盛產木材。礦產有金、 銀和其他礦物◇菲律賓海域的捕魚業 發達。

西班牙從16世紀到 1898 年, 直占領非律賓為殖民地。 1898 年美 西戰爭以後,美國逐擁有了非律賓。 1942 年, E當第二次世界大戰期間 , 日本占領非律賓。1945 年美國重 獲菲律賓。1946 年6月菲律賓成為 獨立的共和國。

島嶼

非律實位於赤道以北,從北向南 仲展,長1,152 哩。最北部島嶼離亞 州人陸只有330哩。從地尚上可以看 日來,非律賓北部有呂宋海峽。東臨 井津實海。南面是西里伯海 蘇藤海 橫互於非律實的西南。南中國海則在 非律實西方。

并律者草島的面積從43、308 年 方哩的呂宋島(非國最大島)到只有 塊礁石的小島。在7,000個小島中 ,只有463個面積超過2.6年方公里 ,只有730個島嶼有人居住。大約有 4,300島嶼還沒有命名。陡峭的火。 島立在許多島嶼的海岸線上。呂宋島 主原及班乃島恰朗市以西的平原,是 少數平原地區,人口泰生分布於此。

非律實量島主要包括:部分·北 部的出宋量島包括呂宋、明多羅及其 他鄰近島嶼;維藤延羣島,包括臭好 、宿霧、雷伊泰、馬禾描地、內格羅 、巴拉望、班乃、薩麻,以及其他許 多小島,位於非律實中部;民答那峨 尋島也抵民答那峨和蘇祿羣島。

宿霧島、面積有5,038平方公里,位於維藤延章局,是非律賓人口密度最高的地方,每午方公里約有321人。 東西33公里也長卻延伸224公里。小 川或丘陵散布其間。農業屬產玉米, 也產米、日旗、椰子和菸草。石灰石 的開採爲該島水泥工業的原料。人民 也採煤。該島的主要城市宿霧市,是 重要的港口。

呂宋島 面積有112,166 平方公里 ,位於該國北部,是非律資最大及最 重要的 個島嶼。奎松和馬尼拉在該 島中部。巴丹罕島突入馬尼拉灣,為 呂宋天然良本。

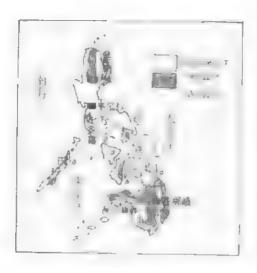
崎嶇的山脈分布全島,非律賓最大化, 中地即位於馬尼拉灣和仁牙因灣問, 這兒牛產并律賓五分之二的穀物。 豐富的森林區沿海岸生長, 也分布在內陸區。該島北部的山區產金、鐵及鉻鐵礦。

馬禾描地 面積有4,048平方公里, 何於非律實中部,是主要黃金峰區。 低矮的丘陵及高。分布全島。牧草編 布丘陵地及川谷。農人沿著海岸種植 椰子、稻米、玉米、菸草及其他的穀 物。

民答那峨島 面積有98,710 平方公里,是非律預的第二大島。位於非律 賓的東南。菲律賓最高山即矗立在這 塊崎嶇不平的島上。有些山邊是活火 山。

民答那峨有許多土地還沒利用, 森林及礦產至今向未開採。該島所產 馬尼拉麻居於世界首位。其他的農產 有椰乾、玉米、鳳梨、竹子。礦產有 令、銅、鐵等。

明多羅島 面積有10,245 平方公里



菲律賓地形圖

,位於呂宋島南方10 哩處。高山自沿岸聳起,高達2,400公尺。明多羅島的主要農產包括 柚木、稻米、馬尼拉廠、椰乾及家畜。

內格羅島 面積 13,672 平方公里, 是非律賓的第四大島。位於維薩延羣 島。有許多活火山,最高達 2,460公 尺的堪農山就高矗於該島。甘蔗是主 要農產,種植在海岸陡坡及平地。內 格羅島也有森林及草地。貝殼各城位 於西北海岸,是新興面繁榮的都市。



巴拉望島 面積有14,895 平方公里,是非律賓的第三大島,遠離非國其他島嶼而向西,整個島呈長條形,長達 443公里,但平均寬度卻只有24公里,平原很少,人民多種植玉米、稻米,在山坡種植蔬菜。

班乃島 面積 12,297 平方公里,位於非律賓中部。該島地形從沿海肥沃的平地逐漸向內陸升高。怡朗平原在班乃島東南,是非律賓最肥沃,人口最稠密的地區。農人種植稻米、甘蔗品建銷到世界各地。紡織品包括由鳳梨常有名。怡朗是班乃島主要城市及港口。

薩麻島 面積 13,429 平方公里,它的地理位置,從雷伊泰島橫過聖朱尼克海峽。該島徧布濃密的森林和矮山。薩麻島發展緩慢,其原因除了島上多山,也常受到颱風侵襲。大部分人民居住在狹窄的海岸低地。薩麻島產乾椰乾、椰子、稻米和玉米等。

蘇祿列島 面積 2,679平方公里,包括大小島嶼四百個及數百暗礁。這些島嶼從非律賓西南成直線沿伸到班乃島的東南海岸。有一稱為摩洛族的回教部落居住在蘇祿羣島。他們主要靠打魚和潛水採珠為生。他們也產稻米、椰子和水果。

土地和資源

海岸線、海灣、港口 非律賓海岸崎 幅,總長共23,175公里,有許多絕佳 的海灣和港口。最著名的是呂宋島中 西部的馬尼拉灣。菲律賓中部和南部 有許多暗礁對船隻很危險。菲律賓南

蘇祿諸島近海摩洛族的漁夫

部及各處峽灣,水都很淺。但北部、 東部及西部卻非常深。非律賓東岸的 非律賓海溝深達 10,497 公尺。

山峯 非律賓的最高峯是阿帕山,高 2,954公尺,位於民答那峨島,是非 律賓幾個活火山中的一個。梅雅火山 ,位於呂宋島南方的雷加斯皮附近, 以其近乎完美的圓錐形聞名於世。 河流及湖泊 急促的河流發源於幾個 大島的山中,急流入海。在雨季,這 些河流時常氾濫成災。只有少數河流 可以航行小船。卡哥揚河長 354公里 ,流經呂宋島西北部,流域寶廣宮饒

、巴柏加河和民答那峨的亞格遜河。 最大的湖是呂宋的拉古那灣。面 積891平方公里。塔爾山矗於塔爾湖 中,位於馬尼拉以南56公里處。塔爾 山的火山錐口有一小湖。梅尼湖和蘇

。 其他主要河流包括呂宋 島的安奴河

天然資源 非律賓主要資源分布在平地和山坡。土地大多肥沃,但開墾的占總面積的20%。

坦亞隆多湖位於民答那峨。

森林偏布,占全國土地的五分之 三。其中可用之木材約有3,000種。 約四分之三的樹木,屬於高大的熱帶 植物蠍布羅香屬,他如柚木、松樹、 鳥木、香柏、榕樹、棕櫚也不在少數 。有很多粗達 1.5 至 2 公尺。濃密的 竹子及約1 萬種顯花植物生長於全國 各地。

礦物 非律賓有豐富的礦藏。金是首要的礦藏,主要發現於呂宋、民答那 峨及馬禾描地。非律賓也有銀、鐵、 銅、銘、錳、石灰石及建築用的岩石。有些島上還有小煤田。地質學家在 宿霧、雷伊泰及呂宋發現石油。



呂宋島西南部的塔爾 胡和湖 中的塔爾 A 。

動物 猴子在樹枝上喧噪,蝙蝠住在 山洞裏。大多數島上都有野猪,有些 森林中有鹿。體形小的鼷鹿產自巴拉 笔,大小如兔,樣子既像鹿,又像鼠 ,但沒有鹿角。小水牛只有91公分高 ,分布在明多羅島。最主要的家畜是 水牛,用以耕種拉車。

鱷魚長達5公尺,在民答那峨的大河中可見到。巨蟒體長可達9公尺,在密林中游動。鬣蜥、蛞蚧及其他蜥蜴,產於全國各處。非律賓有750種鳥類,如鸚鵡、犀鳥、鷹及隼等。氣候 非律賓的氣候溫和潮濕,因地處熱帶,故少有四季變化。溫度很少達到攝氏38度,也很少低於攝氏21度。馬拉拉及查松市元月平均溫度在24°C、6月在28°C。

水產 非律賓海城有鯨魚、海豚、儒 艮及兩千餘種魚類。鯷魚、沙丁魚、 鯡魚、鰹魚、鯖魚、鳥賊、鮹魚、鰹 魚、蝦、蟹及貝類也盛產於非律賓海 域。海綿產於南方豬島,真珠貝產於 靠近蘇祿的近海。

年雨量從1,300至4,570公釐。 平地雨量比山地少,因為高山阻擋了 從海洋而來的潮濕空氣。菲律賓有旱 季和兩季之分。6月至11月雨量最豐 。馬尼拉地區雨量一年有 2,000 公 釐。

殿風常在8月至10月間襲擊班乃 島以北地區。其中有四分之三襲擊馬 尼拉以北。常造成災害及人命死亡。 大地震也常在非律賓發生,民答那峨 是非律賓地震最多的地區。

人民的生活

人民 非律賓人大部分都屬於非律賓 ——馬來人種。他們的祖先在公元前 從東南亞經南印度羣島到達非律賓。 純粹的非律賓——馬來人有黃褐色的 皮膚、黑色的直髮、扁平的鼻子,矮 小的身材。依宗教的差異可區分為三 支:(1)基督徒,(2)回教徒,(3)其他。

信仰基督教的非律賓 ——馬來人,分布全國各處。回教徒主要分布在民答那職及蘇祿羣島。西班牙人稱他們為摩洛人或摩爾人,因其信仰與非洲的摩爾人相同之故。非律賓的摩爾人長久以來就以其獨立的文化和其他團體分離。不屬於上述兩種宗教的非律賓——馬來人,分成許多部落,分布於呂宋。

中國人爲非律賓第二大民族。另有少數美國人和歐洲人。美斯梯索是指非律賓人與中國人或歐洲人的混血兒,占非律賓人口相當大的比率。非律賓的商業和政治卻控制在他們的手上。



呂宋島碧瑶北方的少數民族 多以耕種爲生,圖爲小黑人 母子。 小黑人是非律賓原始居民的後裔。小黑人移居非島當在西元前五千年之前。小黑人是真正的侏儒,一般身高不到(150公分)。他們身材矮小、皮膚黑,頭髮卷曲和非律賓人完全不同。大部分的小黑人居住在山中或密林中。1970年代,科學家發現了一個人數只有25人的大色帝族,他們住在民答那城,穴居,過石器時代生活。非律賓政府撥出五萬英畝(2萬公頃)做爲大色帝族的保護區。

超過五分之四的非律賓人屬於天主教徒。西班牙的神父早在400年前 就到非律賓傳教,使非律賓人皈依天 主。

格雷格里歐主教是非律賓人,他 於1902 年脫離羅馬天主教,建立非 律賓獨立教會,其崇拜方式與羅馬天 主教相似,但不認爲教宗有絕大權力 。其他的宗教團體是回教和新教。非 律賓是個信仰自由的國家。

語言 非律賓人共操9種馬來被里尼 西亞系語言。這些語言又分成約90種 方言。許多菲律賓人除了說本地方言 外,也用英語交談。

呂宋島中部約有三分之一的人講 塔卡隆語。非國國語即以塔卡隆語為 基礎。西班牙語和英語是政府官員及 商人所用的主要語言。英語、西班牙 語及非律賓語是非律賓的三種官方語 言,學校裏皆有教授。

家庭生活 菲律賓人的生活並不像亞 洲其他國家,而較似西方人。許多的 亞洲國家,男人是一家之主,可做任 何重要決定。菲律賓的男性多能以平 等對待太太。親屬——祖父母、伯叔 侄之間的關係,頗爲親密。 鄉下人大部分住在由椰子和竹子 蓋的單間小屋裏 房子通常用2公尺 來高的竹竿支撐將房屋架高,以防潮 濕。底房用來飼養家畜和放置用具。 進屋時要用梯子或階梯。地板上鋪有 竹板。牆則由竹烯構成。屋頂由棕櫚 葉或鐵皮蓋成。城市居民也有住竹屋 的,也有許多磚房或石屋。

食:稻米是菲律賓的主食,人們把米煮成米飯,或摻以他種糧食。魚類是菲律賓第二重要食物。虱目魚風味極佳。人們也吃猪肉、雞肉、玉米、蔬菜和水果。最有名的一道菜是烤乳豬(非人稱之爲lechon),其他倘有亞豆拌(adobo)是把豬肉和雞肉加香料一齊炒。還有蒸蝦(菲人稱爲sugpo)等。菲律賓人的飲料是由椰子樹的花汁所釀成的酒,名叫上拔(tuba)。

衣: 非律賓城鑲裏的人都穿西式 衣著。節慶時,男人穿繡有花紋的寬 鬆上衣,衣角露在長褲外面。女人穿 的是鼓袖的衣服。回教徒及其他種族 都穿傳統的衣服。

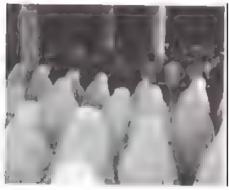
娛樂:籃球是非律賓最受歡迎的 運動。他們也喜歡足球、拳擊、羽毛 球、高爾夫球、排球等。鬥雞也很盛 行。

幾乎每一個社區,一年一度都有 祭典祭祀守護神,節慶時人們以遊樂 、煙火及宗教遊行加以慶祝。其中最 重要的是黎利節(12月30日),紀念 非國民族英雄黎利為國殉難。

城市生活 非律賓超過10萬人口的都市有21個,馬尼拉為第一大城,人口150萬。較大的城鎮都位於海岸上。

城市的公共建築多爲美式,亦有





軍尼拉市級無名戦士的墳墓 左 伊斯蘭教徒的集會

西班牙式建築,現代式建築坐落於電 闊的林蔭大道兩旁,商店、市場熱鬧 喧囂。

人民的活動

約70%的人口從事農業,農業是 鄉村的主要產業。大約7%的人從事 工業,其他的人從事礦業、林業、漁 業等。

農業 非律賓的耕地約占全國總面積的20%。大多分布在海岸平原或谷地,農人也在山上或山坡種植穀物,約有一生的農人擁有2公頃的土地。只有60%的農人是自耕農,佃農必須以收成償還地主做爲租金,另外也有在無國或大地主的農莊當雇工的。

耕種方法從原始工具至機器耕作並行。1950年代早期,政府訂定計畫,引進了新式耕種方法。專家教導農民使用肥料,輪植農作物及從事休耕。1960年代引進新品種稻米,使得稻米產量大增。但是儘管政府大力提倡農業,還是需要仰賴從國外進口的糧食。

稻米 是非律賓的主要作物,各個 大島上都種植稻米。稻作占全國耕地 的一半以上。最佳的稻田位於呂宋中 部。

農人在平地地區種水稻,高地地區種早稻,高地的兩量足夠早稻生長。住在呂宋東北部的伊夫郭族幾乎沒有一塊平地,但其梯田可從谷底直至1,200公尺的高山。

菲律賓是世界主要蔗糖產地之一 。多產於內格羅島、呂宋及班乃島。

農人大量 栽培椰子。椰子田大都 位於大島的海岸平原。椰子的主要產



品是椰乾。曬乾後的椰乾可以搾椰油。椰油可用來做肥皂、蠟燭、烹調用油及人造奶油。

非律賓馬尼拉麻產量世界第一, 其纖維可製成堅韌的繩索。民答那峨 及其他島上有很多的農人種植馬尼拉 麻。

民答那峨的農場產鳳梨、蕃茄及 香蕉徧布各島。其他重要的農產有玉 米、馬鈴薯、蔬菜及芒果、荔枝、和 麪包樹等熱帶水果。菲律賓要從美國 及歐洲輸維大量的罐頭、牛乳。

製造業 菲律賓沒有大規模的工業, 原因是由於缺乏財力和技術。重工業 不發達一直是非律賓經濟陷入困境的 原因之一。1950年,政府以貸款減 輕稅捐,引進外國投資等方式,促淮 工業發展。此後很多工廠紛紛建立、 許多美國公司也在菲律賓投資建廠。 1954 年,一家美國石油公司在呂宋 西部的八達雁建立第一座煉油廠。在 1940 年代末到 1950 年代初,雪茄 、草帽、蓆子及纖維製造等,從家庭 手工藝發展成現代化的大工業。鄉間 各處都有繩索、砂糖、椰肉加工的工 厰。 其他的主要 [業有食品加 [業、 水泥製造業、化工、藥品及紡織業。 林產 森林每年產木材約100萬立方 公尺。木棉樹所產的木棉,供衣墊、 **牀墊之用。竹林徧布全國。非律賓**人 利用竹子建房子、籃子、帽子、菸斗 家具等。竹筍還可當作菜餚。森林 裏也產籐,籐是一種堅韌、多纖維的 植物, 菲律賓人以籐來做家具。

漁業 漁人從沿海的漁村划小船出海 ,捕捉鯷魚、沙丁魚、鯡魚、鰹魚、 鱗魚、鳥賊、鮪魚、刀魚、蝦和餐等

納卯街道兩旁的椰子園

採珠人在蘇祿羣島採珠。最南端的 海島上則有採海錦業。

礦業 金礦產於呂宋島南部與北部, 馬禾描地及民答那峨西部,年產量達 1,900萬公克,最大的金礦在呂宋南 方的碧瑤附近。其他的礦產包括銀、 鐵、鍋、銛、鉻、和石灰石等。

電力 豐富的雨量及急促的河川,使非國成為發展水力發電的理想環境。但是由於缺錢及山區交通運輸困難,至今仍無甚發展,最大的水力電廠位於馬尼拉東南的加里瑞亞河,及民答那峨伊里根城附近的瑪利克來斯丁電廠。呂宋碧瑤附近的安貝克羅電廠完成於1956年。

貿易 椰肉、椰油及椰子加工品占非 律賓出口貿易的十分之七。85%的蔗 糖供輸出。馬尼拉麻、金、鳳梨、繩 索,及木材都有輸出。主要輸入品包 括紡織品、食物、鋼鐵、機器。大部 分是和美國貿易。

交通 由於氣候潮濕,地面崎嶇不平,建造公路或鐵路很困難,費用昂貴。即使如此,非國運輸系統仍是亞洲數一數二的。在美國統治期間,建立了不少公路和鐵路。

非航班機除了在國內飛行外,也 有航線通往澳洲、日本和美國。非律 賓的鐵路有1,100公里長。最長的一 條,由政府經營,從馬尼拉通至呂宋 島各大城市。宿霧島和班乃島有較短 的路線,由私人經營。

非律賓的公路全長 29,000 公里 , 行駛卡車、巴土及機車。最有趣的 一種巴土叫「吉普尼」, 是由美國的 吉普車改裝而成,可載乘客10人。馬 車在某些地方仍可見。 非律賓有國際客輸20艘。非律賓 有許多國際航線經過。島與島之間用 小汽船或帆船行駛。馬尼拉是非國第 大港。其他重要的港口還有宿霧、 怡朗、三寶顏、和魯、阿巴里、納卯 ,和雷加斯皮等。

傳播 大部分的報紙都在馬尼拉和宿霧發行,許多城市有周刊,馬尼拉選有好幾所書升及雜誌出版機構。電報及電話系統聯絡主要城市。非律賓有1,000家以上公、民營電台。第一家電視台在1945年於馬尼拉開播。

教育

非律賓法律規定,7到10歲兒童 必須讀到小學4年級。許多兒童於讀 完6年小學後繼續上4年制的中學。 公立小學冤費,公立中學的學費也很 少。政府創立了50幾所商業及農業學 校。小學與中學有33,000所,共有 學生520萬人。就讀私立學校的學生 超過120萬人,這些學校大部分是天 主教教會學校。

非律賓也有許多所高等院校。其中最著名的是馬尼拉的湯瑪斯大學, 此一天主教大學建於 1611 年,約有 學生 32,000 人。菲律賓大學約有學

菲律賓文化中,占地21公頃 面臨馬尼拉灣 面接 羅哈斯大道。





菲律賓國家藝術中心 位於 拉肯市風景優美的馬基林山 坡上 序言臨下 附近村落 平府和拉肯彎的景色盡收 服底。

生 20,000 人,於 1908 年創辦於馬 尼拉, 1948 年遷往奎松市。

文學藝術

非律賓最好的建築多為西班牙人所建的教堂,這些巍峩的建築有華美的雕刻及彎曲的拱門。馬尼拉的聖奧古斯汀教堂建於16世紀初,碗型的地基,使之雖處多地震的馬尼拉,仍然安然無恙。二次大戰美軍轟炸日軍以後,這所教堂是惟一保持完整的一所教堂。

非律實質產生過好幾個有名的雕刻家和畫家。雕刻家脫輪提諾(Guillermo Tolentino)的雕刻皆是古典作品。羅沙(Fabian de la Rosa

)是非國最著名的**畫**家,作畫常以本 國人的生活爲題材。

大部分文學作品都是用英文寫的,有些作家用當地話或西班牙語寫作。格西亞維拉(Jose Garcia Villa)以寫抽象詩著名。傑是(Nick Joaquin)及剛左烈滋(N.V.M. Gonzalez)是非律賓最著名的小說家。身無外交家、將軍以及記者三種身分的羅穆洛(Carlos P. Romulo)於1942年贏得普立茲獎。

政府

中央政府 菲律賓行共和政體。1973 年頒布的憲法規定,中央政府包括總統、總理,以及國會。國會爲立法機 構。

選民依法選出總統和國會的183 名議員,其餘17名議員由總統任命, 任期6年。總理也由總統任命,任期 6年。總統是最高行政首長,總理則 負實際行政權。總理得指派20名閣員 組成內閣,且隨時可任免閣員。

1972年9月,馬可仕宣布實施 成嚴法,並依戒嚴法一人身兼總統與 總理職位,行其獨裁統治至1986年 發生不流血政變,被追流亡出國止。

1973年憲法規定,先設臨時國會,至1984年大選後,成立永久的立法機構,才告解散。

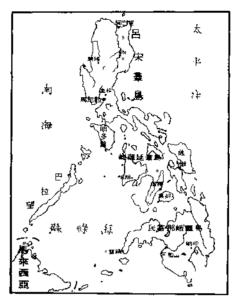
菲國人民凡年滿18歲,能讀寫英文、西班牙文或任何一種方言,就有選舉權。但政府在1972~1978年間,停止所有的選舉。而且,政府也限制所有政黨的活動。

地方政府 全國分為12區,由區議會 管理。區下分為72省,每省設一省長 、副省長,及兩名省委員。這些官吏 皆由民選產生,任期4年。

非國的60個城市由民選市長管轄。全國有1,400多個鎮,由民選鎮長和鎮護會管理。鎮之下分為42,000個村,由吐區選民選出村長與地方議會處理地方事宜。

法院 最高法院稱「最高法庭」,有 I 名首席法官和I4名法官。最高法庭 的法官與地方法官都由總理指派。上 訴法院則負責審查下級法院的判決。 每個城市設有法院;每鎮設一法官審 理地方司法案件。

軍力 非國約有65,000 名陸軍,均 爲自顧軍。海空軍也有一部分是自願 軍。警察屬軍職,負責維持治安。



菲律賓行政圖

歷史

早期 歷史家認為小黑人是非律賓的原始人類。還沒有人知道他們來自何處或何時到達非律賓、西川前3000年以後,成羣的印尼人和馬來人從南亞移民來此。中國或日本的商人來到此地則為700年以後的事。信奉回教的阿拉伯人於14世紀至15世紀來到非國,使民答那做及蘇祿羣島的摩爾人的戰七常乘著獨木舟刼掠鄰島和亞洲大陸。

西班牙的統治 由麥哲倫所領導的西班牙探險隊,是歐人踏上非島之始。 1521 年,麥哲倫於今日的宿霧登陸,因參與部族戰爭,被上人殺死。他的船隻返回西班牙後不久,一位西班牙海軍將領維拉羅波(Ruy Lopez de Villalobos,?~1546),他於1543 年航海來此,將羣島命名為非律質,用以紀念西班牙王非力普二世。1565 年,一位西班牙將領李加皮(Miguel Lépez de Legazpi)在宿霧島建立了西班牙的第一處殖民 地。西班牙人原係被黃金和香料吸引 而來,當然也是為了開疆擴上。1571 年,李加皮發現了馬尼拉。除了回教 徒以外,菲律賓人並沒有強烈的反抗 入侵者。

西班牙神父是非律賓最有權力的 人物,他們使許多異教徒皈依羅馬天 主教,他們建立了許多學校和教堂。 神父與村長統治全村,村長爲混血兒 ,或純種非律賓人,多爲大地主。神 父與村長對待人民非常冷酷。

反抗西班牙 非律賓人反抗西班牙的 運動運屢發生,但西班牙軍隊很快就 把反抗鎮壓了。19世紀以後,形勢改 變了。1834年,西班牙開馬尼拉為 通商港口,藉以圖利,此學使得非律 賓的經濟改善,有錢人可以決他們的 孩子到馬尼拉或歐洲上大學。在此以 前,他們的孩子只能在當地上小學, 或上地方教會學校。當這些受過高等 教育的菲律賓人回國後,他們就要求 改進耐會及政治現況。自由運動的領 導者黎刹(José Rizal)(1861~ 1896),爲解放菲人而努力, -直到 1896年被捕為止。西班牙以屬動革 **命爲由審判黎刹。 1896 年10月30日** ,西班牙以火刑將之處死。

1892 年,平民文尼法壽(Andres Bonifacio)組成一個祕密革命組織開地普南(Katipunan)。於 1896 年舉事,事敗,文尼法壽被殺。旋由一非律實市政官亞證納度(Emilio Aguinaldo)接掌革命武力。 1897 年,西班牙宣布,如果革命不再發生,革命領袖避開非律實,西班牙願意從事政治改革。革命領袖亞謹納度及其助手應允,遂乘船雕非赴

香港。

美西戰爭 1898 年 4 月,美國向西班牙宣戰。1898 年 5 月 1 日,美國海軍名將喬治杜威(George Dewey)在馬尼拉灣擊毁了西班牙的艦隊。兩周後,亞謹納度因西班牙人未踐行約定,從香港回菲律賓組軍與美軍並肩作戰。1898 年 6 月12日,菲律賓宣布脫離西班牙獨立。6 月23日,亞謹納度被選為革命政府的總統。1898 年 8 月13日,美軍與菲軍攻戰馬尼拉,美西之戰結束。

1898 年12月10日,美西簽訂合約、規定西班牙讓出菲律賓給美國。 美國付西班牙2,000萬美元作爲報酬,此舉激怒了亞謹納度。他宣稱美國 出同意菲律賓立即獨立,於是於1899 年元月23日宣布成立菲律賓共和國。 1899 年2月4日,亞謹納度的軍隊開始對美作戰。1901 年,美軍俘虜 了亞謹納度,迫其簽署對美忠實的誓言。此後,戰事很快就結束了,美國的勢力進入菲律賓。

自治階段 當美國與西班牙簽署和約 後不久,同意終究將讓菲律賓獨立。 但美國當時認爲讓菲律賓自治還不是 時候,麥金萊總統特命一總督統治菲 律賓。1901年7月4日,日後成爲 美國總統的聯邦法官塔虎脫,也成了 菲律賓的第一個美國首長,出任首任 駐菲總督。

此後40年間, 非律賓一直向自治 政府的路上邁進。1907年, 選出了 第一屆立法機關。總督及其手下大員 組成上院。民選的代表組成下院。

1916 年,美國國會通過了瓊斯 法案,規定讓民選的參議院代替練督 府行使民權。1934年,泰丁麥克杜 非法案規定以10年爲過渡期,待10年 後憲法改革並採用後, 卽允其自 台。 1936年,法案通過,定 1946 年為 獨立期。1935 年, 非律賓自治邦成 · 立,至此,非人幾己完全自治。美國 只控制外交與國防。 1935 年,奎松 被選為第一任自治邦的總統。

日本入侵 1930 年代末期,日本對 中洲國家展開侵略, 更圖染指菲律賓 。 1935 年,美國派麥克阿瑟為菲律 賓軍事指揮官。 1941 年12月7日, 日軍 偷襲珍珠港, 二次大戰在太平洋 地區揭開序幕。12月10日,日軍登陸 日宋。麥的將美非軍隊調集馬尼拉灣 的巴丹島及科里居多島,抗戰數月, 終於在 1942 年4月至5月投降。奎 松總統從科里居多島乘潛艇逃亡。他 於 1942 年 5 月 13 日在華盛頓組成菲 律賓流亡政府。1944 年奎松總統逝 世・遂由副總統奥斯敏納代理總統職 枚∘

解放 麥帥於 1942 年離開非律賓, 他發誓「我一定回來!」。1944年 10月20日,麥帥的軍隊在雷伊泰登陸 ,為解放非律賓進行浴血戰。12月美 軍控有雷伊泰,開始登陸呂宋及其他 島嶼。 1945 年, 收復馬尼拉, 日軍 有組織的抵抗隨卽結束。1945年, 非律賓成爲聯合國的基本會員國。

獨立 1946年4月,羅哈士被選爲 總統。同年7月4日,美國允許菲律 實完全獨立,菲律賓民主共和國發告 成立,並且羅哈上成爲共和政府的總 統○

戰爭使無數的菲人犧牲,財產損 失無計。戰後菲律賓得美國援助開始

重建。1948年4月,羅哈上總統浙 世。副總統季林諾繼任為總統。1949 年,被選爲總統。1948年,由於馬 尼拉人口太多,政府决定以奎松市為 國都,但馬尼拉仍然是行政中心。 奎 松市是紀念非律寶第一任總統而命名 。 1976 年,馬尼拉又成為國都。 虎克黨之亂 1940 年代晚期與1950 年代早期,共產黨徒想奪取政權。他 們贏得很多窮人的支持,特別是在呂 宋中部成立「人民解放軍」,其成員 被稱爲「虎克」。虎克軍共有2萬人 ,要求政府削弱資本家,把上地分給 貧民。 1949 年, 虎克顯露其奪權的 野心。政府選募善戰的隊伍進行清剿 到 1950 年底,才將之逐漸消滅。 小規模的戰事持續到 1954 年。 經濟難題 非律賓雖獨立了,經濟上 的困境並沒解決。 1946 到 1951 年 間,美國給非律賓的經接逾八億美元 。農業生產由於技術問題以及沒有農 **耕機器,仍然停滯不前。人民窮困,** 國債纍纍。1950年,美國提出如果 非國從事改革,願再提供25,000萬 經援。這些條件包括最低Ⅰ資法及增 加税收。此一條件得到非律客國會的 通過,於是美國支援人批專家及金錢 。從此,非國的經濟狀況才漸有進展 L廠及水力發電廠也陸續建立起來 現代化的施肥以及耕耘也加強了。 1946 到 1955 年間,個人所得則由 120 美元增加到 175美元。 1951 年,美國與菲律 1950年代

賓簽署共同防禦條約。當一方受攻擊 時如同兩方同受攻擊。 1953 年,麥 格賽賽被選爲總統。麥氏是前總統季 林諾的參謀總長,在剿滅「虎克」時

建功不少。1957 年,麥氏因飛機失事喪生,副總統賈西亞繼任為總統。 賈西亞於同年年底被選為總統。

最近發展 非律賓政府早已通過各種 法令及發展計畫試著幫助農民。土地 改革法案使他們能有田耕,增加產量 ,使財富平均分配。但這些計畫尚未 奏效。

1961 年的選舉,副總統馬嘉柏 **臬擊敗總統賈西亞面贏得該年大選。** 1965 年,馬可仕取得總統職位。馬 可仕大力發展道路,與建校舍,增加 稻米產量。1969 年,馬町仕獲得蓮 任。1960 與 1970年代之交, 菲律 **賓共黨又萌反政府行動。共黨游擊隊** 與政府軍時起爭戰。1970 年代,基 督徒和回教徒之間的衝突增加了非國 政府的不穩定。許多的回教徒聚落官 布獨立。此一衝突持續不斷,逼使馬 可仕於 1972 年頒布戒嚴法。 1973 年,馬可仕宣布新憲法,使之握有總 統與總理的雙重權力,且總統與總理 任期無限。 1978 年 , 馬可仕正式取 得總理的頭銜。馬可仕此學面臨許多 反對,並被控爲壓迫人權。許多反對 者都被他監禁起來。

1976年,非國政府首都由奎松 市遷到馬尼拉。

1981年6月,非律實舉行總統 大選,馬可任得以蟬聯。1986年2 月,馬可任在總統大選中賄選,引起 不流血政變,被迫逃亡出國。由艾奎 諾夫人接任總統。

摘要

首都 馬尼拉。

官方語言

非語、英語。

政體 共和。

面積 30萬平方公里。東西最長: 1,107公里;南北最長: 1,854公里;海岸線長:

23,175 公里。

人口 61 %鄉居,39 %城居;密度 :每平方公里183人;1980 年人口普查:48,098,460人 ;1990年預估:62,257,000 人;華僑(含華人華裔):60 萬人(1983)。

主要物產

農業:椰乾、椰子、馬尼拉麻 、玉米、家畜、鳳梨、稻米、 蔗糖、菸草。製造業:化學品 、衣料、紡織。漁業:魚類加 工。礦業:金、銅、鐵、銀、 石灰石。

國歌 吾愛吾上(Lupang Hinirang ∘

國旗 上半是藍色,下半是紅色。左 邊:角形中有個金色的太陽, 及3個金星。紅色象徵勇氣, 白色象徵純潔,藍色象徵高超 的政治目標。

幣制 基本單位: 菲律賓披索。 與我關係

> 1無邦交(1975 年6月9日 與我中止外交關係)。 21975 年6月9日與中共建 交,我於7月在該國設太平洋 經濟文化中心,處理兩國事務

大事記

1300 年代及 1400 年代 回教傳教上使摩爾人皈依回教。 1521 年 麥哲倫登陸非律賓。

1565 年

西班牙人首次在宿霧島建立殖民地。 1762~1764年

英軍占據馬尼拉。

1896 年

非律賓獨立運動領袖黎刹被西班牙人 處死。亞謹納度繼其遺志反抗西班牙 人。

1898 年

美西戰爭西班牙戰敗,將非律賓割交 美國。

1901 年

塔虎脫出任美國第一任駐菲總督。 1935 年

菲律賓自治邦成立, 奎松任第一任總 統。

1941~1944年

日本占據非律賓。

1945 年

非律賓成為聯合國的發起會員國。

1946 年

非律 賓共和國 ဆ 牛。

1950~1954年

菲軍擊敗共黨的虎克叛軍。

1962年

非律賓宣布英屬北婆爲其領土。

1973年

馬可仕頒布一新憲法,使自己權力加 大,任期無限。

1975 年

6月9日與中共建交;我中華民國立

即與之中止外交關係。7月,我在該 國設太平洋經濟文化中心。

1986年

馬可仕下台, 艾奎諾夫人接任總統。 編纂組

菲 希 特 Fichte, Johann Gottlieb

非希特(1762~1814),德國哲學家。生於奧倍勞及效的一解村羅曼瑙(Rammenau)的貧家,自幼好學,受到一貴族密得里茲(Baron von Mitlitz)的援助,於1780年入耶拿大學,後轉至來比錫,專心研究哲學。卒業後任家庭教師以爲生。1790年偶然得了康德(Immanuel Kant)的著作,讀後很受感動,以後遂爲其熱心的信奉者。後至孔尼格斯堡訪康德,由其介紹,於1792年刊行處女作「試論對一切天啓之批判」(Versuch einer Kritik aller

Offenbarung),深獲好評,但非 希特並未具名,也未寫序,大家以爲 係康德所作,當康德糾正了此誤解後 , 非希特立刻聲名大噪。1794 年任 耶拿大學教授, 1799 年因無神論的 **爭辯,辭職赴柏林。在該處與先前的** 舊友浪漫派文士相往來,作各種演講 。 1805 年應愛爾蘭根大學的聘請, 1808 年以法軍侵入,又回柏林,著 「告德意志國民書」(Reden an die deutsche Nation)。此篇演講 ,情詞悲壯,指點了民族再生之路。 1811年柏林大學成立,他任教授,後 被選為第一任校長。非希特不僅是書 **齋中的學者,其生涯亦有不少關聯於** 實際之活動,以熱心的、道德的計會

畫家 筆下的非希特



改革者自任,又嘗努力於實際運動。 當普法戰爭時,他曾欲從軍,因未得 允許,乃竭力鼓動學生之敵愾,其夫 人親赴戰揚爲看護,得疾病歸國,非 希特感染其疾而歿。他的哲學,爲康 德哲學的繼承者,康德哲學中所應解 决而未解决的問題,他均予以解決, 他的「知識論」,即是此種著作,因 而,他的名字在哲學史上乃得與康得 並列。另一方面,關於社會改革,他 **曾表述社會主義的見解,在後世所謂** 非希特社會主義上,留了不少資料。 著作有「知識學的概念」(Uber den Begriff der Wissenschaftslehre, 1794)、「 切知識理論的 基礎」(Grundlage der gesamten Wissenschaftslehre, 1794) 、 [自 然權限之基礎」(Grundlage des Naturrechts, 1796)、「倫理學體 系」(Das System der Sittenlehre,1798)、「宗教論」(Religionslehre,1806) | 告德意志國 民書」(1808),此外還有較通俗 的「學者之本分」(Bestimmung des Gelehrten, 1797)「人之天職 (Bestimmung des Menschen, 1800)「現代的特徵」(Grundzuge des gegenwärtigen Zeitalters , 1806) 等論著。

菲茲 Fez

非茲人口 448,823 人(1982),是摩洛哥宗教中心及傳統首都之一。城裏的寺院名聞遐爾,Karaouiyine大學是世界最老的大學之一,建於859年。

非茲位於摩洛哥北部非茲河深谷中,有鐵路與北部城市連接,以出產 絲、毛及皮貨出名。 編纂組

肥 胖 症 Obesity

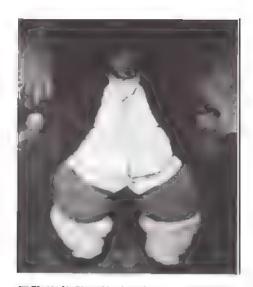
人類常常不自覺是否吃得過多, 當其攝取的能量超過其所需要時,則 超出的能量就會轉化爲脂肪而分布全 身引起肥胖症。(如果每天攝取的能 量超過1%的話,則每年體重將增加 2.5至5公斤)。由於近年來生活水 準提高,肥胖症有逐漸增加的趨向。 肥胖對人體增加了許多負擔,得糖尿 病、心臟病、動脈硬化症以及關節炎 等等疾病的機會也大為增加。許多因 素可以影響食物的攝取量,飢餓感、 食慾、社會因素和心理因素都有影響 當人情緒不穩定、煩燥、孤寂時常 常會以多吃來達到心理的滿足。 原因 根據研究,肥胖症的人,體內 脂肪細胞的數目比正常人多,而每一 脂肪細胞所含脂肪量倒是所增無幾; 有證據顯示,脂肪數目增多的情形部 分是遺傳而來,在嬰孩時期就吃得較 多而使脂肪細胞增加。另外,甲狀腺 機能過低的病人,因新陳代謝率低, 能量消耗少,也可引起肥胖症。 治療方法

1 節 食與 運動:在醫護人員的密 切注意下嚴格的實施節食計畫,限制

左 罪茲倒景 菲茲是14~15世 紀伊斯蘭王朝的首都,至今 尚有古都樸實穩重的風節。

石 非茲郊外古道・令人發思古 之幽情。





攝取的能量,的確可以達到理想的體重。然而此時脂肪細胞的數目並沒有 減低,而是每一個脂肪細胞所含的脂肪量減少。含脂肪量少的脂肪細胞 一種飢餓狀態而促使人多攝取食物脂 結果又會使過減肥的人又恢復原來肥 結果又會,這就是爲什麼大部分的原因。 減肥失敗的原因。減肥食物應含較更 減肥失敗的原因。減肥食物應含較更 類別數量數量數果更好, 靠增加運動量並不能達到減肥目的。

2 減肥藥物:使食慾降低的減肥 藥物多屬安非他命之類,因爲具有成 聽性,而且作用短,事實上壞處此好 處多,醫師們只偶而建議患者使用。 參閱「安非他命」、「體重」條

林1.

肥 料 Fertilizer

肥料是指含有植物生長必須元素 之物質,並可施諸上壤以補充植物之 不足者,可能是有機物質也可能是無 機物質,可能是天然物質也可能是人 工合成物質。農人施用肥料增產作物

塔尼努・蘭巴度體重達 334 公年 ||1770~1809)。

肥料的重要性

綠色植物可以行光合作用製造它 們自己的食物。然而,製造這些食物 時,植物需要幾種化學元素如碳、氫 、氧、氮、磷、鉀、硫、鈣、鎂,同 時需要很少量的其他元素,因爲需要 量很少,所以稱為「微量元素」,包 括鐵、錳、鋅、銅、硼、鉬、氯等7 種。相對的,上述9種元素需要量較 大稱爲「巨量元素」。空氣與水分供 給綠色植物生長所需的碳、氫、氧, 而其他的元素主要來自上壤,可因動 植物的腐敗分解或礦物的分解而來。 然而,有時上壤中的這些元素並不能 充分供給作物生長利用,因此必須依 靠添加肥料來供應。作物收穫時從上 壤中拿走了許多植物物質,也等於是 拿走了許多植物需要的元素,因此必 須添加肥料以補不足。

肥料的種類

肥料可分為無機肥料和有機肥料

兩種。 L廠利用許多礦物或合成物質 以製造無機肥料,有機肥料則由動物 或植物物質分解而成。

無機肥料 無機肥料的使用極為廣泛。 氮、磷、鉀是土壤中最常缺乏的元素,因此稱為「肥料三要素」。

氮素肥料主要的製造原料爲氨氣 。 [廠利用氨氣製造液態的無水氨或 氨水。也可以利用氨氣製造固態氮肥 ,如硫酸銨、硝酸銨、磷酸銨或尿素 等等。這些氮肥都可以供給十壤大量 的氮素,而其中例如硫酸銨環可供給 土壤硫素,磷酸銨環可供給土壤磷素 。磷素肥料主要的原料爲磷灰石,把 磷灰石磨細後可以直接施用於土壤當 做磷肥稱為磷礦粉。磷灰石經過硫酸 或磷酸處理後可獲得過磷酸塩等肥料 。鉀素肥料主要來自水溶性鉀礦,工 廠採得這些礦後製成氯化鉀、硝酸鉀 或硫酸鉀等肥料。其他無機肥料可供 給其他的元素,例如石膏可供給硫素 ,另外有些干廠也住產含微量元素的 肥料。

的根瘤菌共生而在根部長出根瘤,此時根瘤可以吸收空氣中的氮素來供應 豆科植物生長。所以農人們常先種一 些豆科作物,然後把它們耕入土中, 當這些植物體分解時,氮素就釋放到 土中供給下一季作物生長利用。

譚鎭中

肥厚性鼻炎 Hypertrophic Rhinitis

不清潔的空氣、過於濕冷或乾熱的環境、反覆發作的急性鼻炎、鼻竇炎、唇髓神症,或是體弱、營養炎、營養失調的人都可形成肥厚性鼻炎。症狀為,是時期的鼻塞、流鼻涕、說話時寒,以口呼吸、嗅覺障礙、說話時數,連帶可產生口腔炎、說話時數不學、中耳炎、擊節用鼻鏡檢查鼻腔可見到紅腫、肥厚,探觸有硬感,抹以收斂劑,鼻甲黏膜不變小。

治療方法主要為去除病因,或是 注射藥物入肥大的鼻黏膜使鼻黏膜縮 小,或用化學燒灼、電燒灼肥大的鼻 黏膜,或以手術方法來切除肥大的鼻 甲。

E泰隆

肥 皂 Soap

肥皂是清潔劑的一種,由脂肪或脂肪酸和鹼反應生成的。現在製造肥皂較重要的原料是動物脂肪、椰子油和氫氧化鈉。傳統的製造過程至今仍沿用,由脂肪油和鹼在巨大鋼鐵鍋爐中煮沸數天,當鍋爐中的液體均勻後,加鹽在這黏性團內,則會分成兩層,上層是固體的肥皂變乳,下層則是



鹽和甘油的化合液體。上層肥皂凝乳 中加入顏料、香料後壓成塊狀,包裝 後即爲肥皂成品。

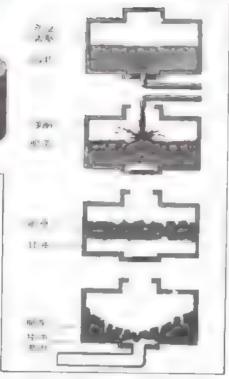
肥皂的去汚過程包含下列幾個步 驟:

(1)濕化作用:肥皀及清潔劑可降 低水之表面張力,使其容易沾濕汚物 之表面。

(2)乳化作用:肥皂及清潔劑可乳 化油類及脂類,就是把油脂類分解成 小微粒,外面包圍著一層肥皂或清潔 劑分子,以保持這些微粒散布於洗滌 水中。

(3)分散作用:肥皂及清潔劑把塊 狀固體的袖汚打散,並以微粒狀態浮 著,由於幾乎所有固體汚漬都包著一 層油,因此乳液化及懸浮作用可真正 處理原來汚瀆之處。





(4)溶解作用:肥皂及清潔劑能把包括許多液體甚至固體的油污帶入水中。

肥皀反應:

 $C_3H_5(COOR)_3+3NaOH\rightarrow$

軟酯酸甘油 苛性鹼 3RCOONa+C₃H₅(OH)₃

軟脂酸鈉 甘油 (肥皂)

郝俠遂

肥 沃 月 灣 Fertile Crescent

肥沃月灣在亞洲西部東自波斯灣 ,西至地中海,北接亞美尼亞及小亞 細亞山地,南抵阿拉伯沙漠一帶,形 成一新月形區域,名曰「肥沃月灣」 。它包括今日的伊拉克、敍利亞、巴 勒斯坦等地。在這區域有幼發拉底河 興**底格里斯河流質其關,土地肥沃**,



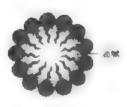
(T) 2 (3) 4

肥皂的製造 把動物脂肪或植物油加入节件纳内一起煮沸 即可製造肥皂,甘油是製造肥皂的副產品。可加入 鹽水使肥皂凝土 讓鹼液流出。

② 清潔劑可清除纖維素表面 5 垢。

(3) 清潔劑大量使用造成 可川 专 梁。

到 青潔劑的疏水性末端尾巴把 它自己連接在 5物粒子上 親水性的端頭包住 5物粒子 ,而使其译游出來。









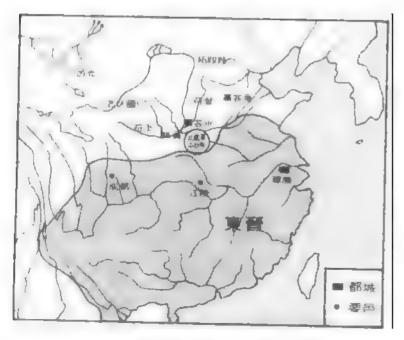
肥沃月彎的地理位置

氣候溫和,自然環境與尼羅河流域相 似,同為遠古文化誕生之地。

肥沃月灣的北方山地與南方沙漠皆有不少野變民族,他們羨慕此地區的肥美,一有機會,即侵入占領。故自有史以來至波斯帝國統一西亞以前的4000年間,有許多不同的民族跨續占領此地,他們均會影響此地區的文化。其中最著名的民族有蘇美人、阿卡德人、阿姆萊特人、腓尼基人、希伯來人、亞述人及加爾底亞人。

馬明珠

肥水戰後 東晉收復失地與 前秦分裂形勢圖



肥 水 Feirshoei

肥水是淮河支流,位安徽省北部,有南西北三支:

(1)南肥河,亦稱東肥河即占肥水,爲東晉謝玄、謝石敗苻堅處。源出 合肥縣西南,北流至壽縣入淮水。

(2)西肥河,源於河南省鹿邑縣西 ,東南流入安徽省,經太和、阜陽等 縣,至鳳台縣西入淮水。

(3)北肥河,源出渦陽縣東境,東南流經蒙城、宿縣、懷遠等縣,至鳳陽縣西北入淮水。

宋仰華

肥水之戦 Feirshoei, Battle of

肥水之戰爲東晉與前秦—次關係 到中國統一之戰役。東晉孝武帝太元 年間,前秦苻堅以王猛爲相,勵精圖 治,統一北方,決心伐晉,統一中國 。太元8年(383),苻堅不顧羣臣 反對,大學出兵,出動步兵60萬,騎 兵27萬。苻融統兵30萬為前鋒,先至 潁口(今安徽潁上縣東南),準備南 攻。晉以謝石爲統率,與謝玄等領兵 8 萬以抗秦軍,衆寡縣殊,朝野驚恐 只有宰相謝安力持鎭定。同年10月 · 苻融攻陷壽陽(今安徽壽縣), 苻 堅率輕騎 8,000 至壽陽,並派晉降將 朱序向謝石勸降。朱序暗勸謝石不等 秦兵全部結集 * 立刻進攻。11月,謝 玄派劉牢之率精兵 5,000, 天敗秦兵 會軍主力乘勝西進,秦軍布陣於肥 水(河南肥河)以西待敵。謝玄派人 要求秦軍後撤,以便渡水決戰。苻堅 想乘晉軍半渡而擊之,因而應允。但

秦軍一退,秩序大亂,晉軍遂渡河急擊,苻融被殺,朱序又於陣後大呼秦軍已敗,秦軍立即崩潰,四散奔逃。謝玄等追至青岡(今安徽壽縣西北),秦兵死者大年。苻堅單騎逃至淮北,由慕容垂護衞,始得逃回洛陽。不久,慕容垂、姚萇紛紛叛變,北方重行分裂。

肥水之戰,晉軍本無求勝之望, 得以戰勝,可謂萬幸。苻堅雖然兵多 ,但多爲烏合之衆,加以意氣驕盈, 部分將領心存觀望,終不兒失敗。此 戰決定了南北大勢,北方固陷於分裂 ,東晉亦僅安於小成,遂開日後南北 朝長期分裂對峙之局。

腓特烈大帝 Frederick the Great

即普魯上王腓特烈一世。見「腓 特烈王 | 條。

腓特烈威廉王 Frederick William

腓特烈威廉 E 是 4 位 普魯士國 E 。其中較著名的有下列諸位:

腓特烈威廉一世(1688~1740) 為普魯上軍國主義之父,他非常重視 軍隊,因而鄙夷文化活動而繼續擴軍 。他用預算的七分之五來建軍,節省 切其他開支,連上室開支都縮減了 四分之二。在他即位時有4萬左右的 軍隊,至他死時已有8萬多軍隊, 中柏林軍隊即占總人口的五分之一, 因而有「北方的斯巴達」之稱。另以 擴軍政策使社會中堅的貴族與軍隊 為一體,以軍隊來職發愛國心和榮譽 感。 腓特烈威廉一世亦革新政府組織,為統一職權和便於控制,他在1722年 我併各中央機構而成立「財務、軍事和內政總監督處」,由其組成分子 分理財、軍、政事務。另一重要發展便是於 1720年聯俄來打擊瑞典,而獲得了瑞屬西波美拉尼亞的東部。腓特烈威廉三世(1770~1840) 1797年 攤其父腓特烈威廉三世成為 音魯士國王。 1806年被拿破崙(Napoleon)擊敗於耶拿和奧斯特,並於次年簽訂提斯特和約,將近一半的土地割予法國。經過這次戰爭的失敗後,普魯士興起改革呼聲,急欲重整一支現代化的軍隊。

爾後,腓特烈威廉三世加入反拿 破崙的戰爭,並加入 1815 年的神聖 同盟,支持梅特湼(Prince von Metternich)反自由的政策。(參閱 「神聖同盟」、「梅特湼」條)

張叔雅

腓特烈王 Frederick King

腓特烈 E 是 3 位 普魯 上國 E 和 3 位 神聖羅馬 帝國國 任。

普魯士

德國史上較知名的腓特烈王有下 列諸位:

腓特烈一世(1657~1713) 是普魯士第一位國 E, 也是勃蘭登堡大選 侯腓特烈威廉(Frederick William)之子。1688 年繼承其父爲大選侯 ,1701 年成爲普魯土國 E, 設哈勒 大學和科學院。他生於東普魯士孔尼 格斯堡。





また。 世下 「神神でる」 世

腓特烈二世(1712~1786) 即著名的腓特烈大帝,1740 年繼任為普魯士國子。時值奧地利國王查理六世(Cherles VI)逝世,瑪麗德瑞莎(Maria Theresa)繼承爲奧玉,腓特烈二世即以封建關係向奧地利西亞入侵,爆發「奧地利王位繼承戰國國際上年戰爭」,打敗奧地利和大學,對發「七年戰爭」,打敗奧地利納,以分波蘭。(參閱「五位繼承戰爭」、「七年戰爭」條

腓特烈二世建立強有力的中央政 府和軍隊;鼓勵農工業發展;打擊奥 地利,使普魯土成為日耳曼諸邦中最 強大的邦國。

腓特烈二世被認為是「開明專制」(參閱「專制政體」條)君主的典型。他整理日耳曼法律,設科學研究院,鼓勵人民從事科學研究,促進農工業生產,也喜愛伏爾泰(法國作家兼哲學家)等人的哲學。伏爾泰曾稱其為「哲學家國王」。1857年,腓



特烈二世更出版其與哲學家、科學家 和藝術家等人的通信信函。直至今日 日耳曼人民仍視辦特烈二世為偉大的 君王賢英雄,並拿稱為辦特烈大帝。

神聖羅馬帝國

神聖羅馬帝國史上較知名的腓特 烈王有下列諸位:

腓特烈一世(1121?~1190)

1152 年成為日耳曼國 E, 1155 年 當選為神聖羅馬帝國國 E。他是一位 有才能、有魄力的國王,深受日耳曼 人民愛戴。 1180 年打敗日耳曼境內 最強大的敵人,卽薩克森和巴伐利亞 公爵獅王亨利(Henry the Lion) ,將國力向東方擴展。(參閱「神聖 羅馬帝國」條)

腓特烈一世追求「基督教共和國 」,乃積極向義大利侵略,但一直無 法有效的打擊教皇亞歷山大三世,和 義大利北部城市組成的倫巴底聯盟。 1176 年被義大利北部的倫巴底聯盟 擊敗,義北城市強迫腓特烈 世允其 自治。1189 年,他計畫參加第三次 十字軍征軍,領兵渡過多瑙河、匈牙 利、保加利亞到達君士坦丁堡,翌年 ,渡沙萊弗河時,不幸滅頂。

腓特烈二世(1194~1250) 是中 古出色的國王,能力超羣,勇敢善戰 ,並精通數國語言,獎勵學術和藝術 發展。

腓特烈二世為日耳曼霍恩斯托芬 (Hohenstaufen)家族的一分子, 是神聖羅馬帝國國王亨利六世(Henry VI)之子,也是腓特烈一世的孫 子。他年僅兩歲就繼承為日耳曼國王 ,4歲就當義大利國王,1215年成 為神聖羅馬帝國國王。他將西西里治 理得很好, 1224 年建 那不勒斯大學 ,並使沙來諾大學成爲全歐最優良的 醫學學校。終其一生一直與教皇及日 耳曼和義大利城邦相衝突。

高文だ

腓尼基 Phoenicia

腓尼基是古代希臘對敍利亞、黎 巴嫩和以色列地區的稱呼。腓尼基人 是古代的大民族之一,他們熟於貿易 、航海和打仗。最大成就是向地中海 一帶殖民,並將字母傳到西方世界, 希臘字母就是由腓尼基字母演變而來 的,而羅馬和西方的字母又取自希臘 ,所以腓尼基字母可以說是西方文字 的始祖。腓尼基字母包括了22個拼音 字母。

舊約聖經中稱腓尼基入為迦南人 ,西元前 1300 年左右,他們開始在 地中海沿岸建立殖民地,並以航海和 經商為主,掌握了地中海的航運霸權 ,控制西班牙南部海岸、北非海岸和 西西里西部海岸。在希臘興起前,西





地中海幾乎成爲「腓尼基海」。 腓尼基人透過北非的殖民地迦太基,將手 工業、商業和航海技術傳到西方。

西元前 8 世紀以後,腓尼基先後 受亞述、巴比倫、波斯、馬其頓、羅 馬的統治。 高文怡

腓 骨 Fibula

見「腿」條。

斐 狄 雅 也 夫 Berdyaev, Nicolas

要狄雅也夫(1874~1948), 生於蘇俄的基輔,25歲時被拘往弗羅格達。1917年,受到蘇俄東正教會的譴責,1922年成為莫斯科大學的哲學教授。但到1922年,終於被蘇俄逐出國外。他首先到德國的柏林,在那裏創辦了他的宗教哲學學院,後來,他將此學院移往法國巴黎,並辦了一分叫做「Putj」(道)的俄文雜誌。

腓尼基在地中每合岸的殖民 地

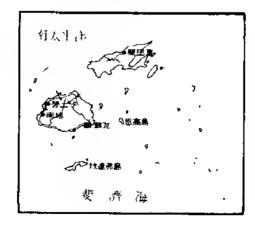
腓尼基人 写了貿易活動建造 的圓形般 他的主要作品有: 歴史的意義 (Smyisl Istorii, 1923)、「 世代末日! Novoye Srednevyekovye, 1933 、 自由與精神」、 Freedom and Spirit, 1935 ・「 人的使命! The Destiny of Man, 1937 。 斐狄雅也夫依英文譯爲貝 德葉夫。

中4

斐 濟 Fiji

斐濟位於南太平洋,爲800多個 島嶼所組成的國家。斐濟土地面積有 18,272平方公里,其中維提雷弗島 面積大約爲總面積的二分之一;瓦那 雷弗約占三分之一;其他許多島只是 珊瑚礁上的沙堆。蘇瓦位於維提雷弗 島南部,是斐濟的首都和第一大城。

斐濟大約有 691,000 人,其中40 %是以美拉尼西亞人為主的斐濟土著;大約50%是從印度輸入的勞工的後裔;其餘的10%,有中國人、歐洲人、密克羅尼西尼人或玻里尼西亞人。 斐濟從 1874 年成為英國的殖民地以





裝頭官位置圖

來, 自到 1970 年才獨立。獨立後 , 斐濟仍為人英國協的一員。

政府 斐濟的國會有兩院,參議院係派任,有22 席,任期6年。衆議員52 席,由人民選出,任期5年。政治領袖爲總理,即衆議院多數黨的黨獻。

斐濟 1970 年颁布的憲法規定,選民分成 三零一 斐濟人、印度人和其他人。每次選舉,從每一羣人當中 必須選出規定的候選名額,例如,衆 議院中斐濟人必須有22名,即度人22 名,其他人種8名。

人民 大多數的斐濟 子 著住在鄉村,他們沿襲傳統的風俗習慣,例如,攀行儀式時喝的卡瓦——一種胡椒製成的飲料。男人穿裙;婦女穿鮮明的棉布服裝,或草裙。大多數的斐濟 上 著是基督徒。

印度人是 1879 到 1916 年間從 印度來的 6 萬蔗園勞工的後裔。很多 印度人至今仍在甘蔗園工作,其他的 印人已成為成功的店主和商人。印度 人壟斷斐濟人部分的工商業,印度婦 女穿蓍印度傳統服裝。大多數的印度 人是回教徒或印度教徒。

斐濟的官方語言是英語,學校也 用英語,可是斐濟還有另二種主要的 語言——斐濟語和印度語。法律並不 規定兒童上學,可是85%以上6歲到 13歲的兒童都上學。人多數的斐濟和 印度青年上不同的學校。斐濟惟一的 大學在蘇瓦的南太平洋大學,教育來 自太平洋羣島的學生。

土地 大多數的斐濟

素島是火山形成的,珊瑚礁幾乎圍繞所有的島嶼,較大的島上有火山頂,起伏的山

素內流和草地。熱帶兩林覆蓋斐濟

基島所



有土地面積一半以上, 島羣也有肥沃 乳梅岸年泉和河谷。京泰 , 風使斐齊 的熱帶氣候變得相當舒服, 不均留度 大約是 16°C 到 32°C 之間。11月到 次年 4月之間, 經常有驟雨和如帶襲 風雨。

經濟 斐灣的經濟工場以農業為基礎 。大多數心斐濟人種甘產和椰子;也 有很多人從事觀光業。

点 學和 椰子產品大約上裝 齊輸 ' 品 四分之 、;其他 的輸 + 品包括香 葉、子会 和木材;製建门產品包括啤 酒、建築材料, 水 尼和香菸。

支擔一何被稱為「南太十月的十 子修口」。維長田弗島上的五地有・
大機場是赤道南方横越太平 4最繁忙 (1)終點並;同時,支擔任於主要的船 運航線,有幾個極佳的港口。

歷史 美拉尼西亞人在幾千年以中就 移民到斐濟,可能是從印尼移去的。 西元 100年左右、有一羣城里尼西亞 人定居在斐濟。1643年, 17名叶 以斯門(Abel Tasman)的行關航 海家是第一個到麦濟的歐州人。1774 年,英國的大探險家科克 James Cook。船長來到瓦格 一麦灣南部局 順之一。19世紀初期,兩人、衞理公 會的傳教上和逃亡的機体犯人紛為米 到麦灣。

費灣人泉是食人族, 部落之節從 本戶過。18/1 年時, 下睡巴(Cakobau, 倚長癿勢力擴張到要濟大部分飞地區。在鄰近的東加王母保一世









第41 幽门人辞歌

中 足婆齊的重要物産 大 多爲に侵入所称だ。

支 水 , 即 戴尔·罗氏健失蜚鸥,久









(Tupou I)的幫助之下,卡庫巴為 斐濟帶來了和平。為保護國家兒受外 力干涉,卡庫巴要求英國接受斐濟為 英國殖民地。英國於 1874 年10月10 日占領斐濟,直到 1970年10月10日 在斐濟的要求下,才獲得獨立。

摘要

首都 蘇瓦。

官方語言

英語∘

政體 君主立憲。

國家元首

英 E 。

政府元首

總理。

國會 參議院 一派任的22名參議員 ,任期六年;衆議院 -選出 的52名衆議員,任期五年。

面積 18,272 平方公里。東西最長 : 538公里;南北最長.586 公里;海岸線共長:1,489公 里。

標高 最高點:維提雷弗島上的吐曼 尼維山, 海拔1,323公尺;最 低點:梅平面。

人口 鄉居 54 %, 城居 46 %; 密度 :每平方公里 38 人; 1976 年 人口普查: 588,068 人;1990 年預估: 752,000 人; 華僑(含華人華裔):4,700 人(1982)。

主要物產

農產品:香蕉、椰子、林產品 、糖; [業製品:啤酒、水泥 、香菸;礦產,金、銀。 國歌 上帝拯救吾女王。

國旗 专灣的國旗是以淺藍色為底, 左上角是英國國旗;右邊有一個盾,盾上有一隻獅子、一隻 鴿子、椰子樹,還有香蕉和甘 蔗。這面國旗從 1970 年10月 10日開始採用。

幣制 基本單位:斐濟元。 與我關係

- 1 無邦交。
- 2.我於 1971 年在該國設商務 代表團, 1975 年11月5日 該國與中共建交後,我於 1976 年2月29日關閉代表 團。
- 3. 我在該國另設亞東貿易中心 , 並於 1978 年 9 月派農技 團赴該國。

鄭慧娥

斐爾 杜 西 Firdausi

變爾杜西(940?~1020?)是 波斯偉大的史詩作家,「諸 E記」(Shah Namah)是史詩,追溯波斯的 歷史,上起神話時期,時約當西元前 3600年,下止於 641年,是年波斯 的蘇珊王朝為回教的阿拉伯人所滅, 此詩長達 6 萬行,約 7 倍於伊里亞德 (Iliad),部分已成為伊朗的民間 傳說。

編纂組

鲱 蠊 Cockroach

蝴蝶,自成一目—— 蝴蝶目,屬 節肢動物門,昆蟲綱,亦即俗稱的蟑螂,是最占老的昆蟲之一;根據化石 記錄顯小,這種昆蟲早在35,000萬年前就::!現在地球上,因此也可算是 最占老的動物之一。

在這段漫長的歲月中, 牠們之所 以不會被淘汰而繁衍至今, 主要是牠 們具有旺盛的生命力和繁殖能力。如 今更由於世界上交通發達, 許多生活 在屋舍的種類已編布世界各地; 尤其 是熱帶地區, 這種昆蟲極為常見。

生活於野外的種類,大多以腐敗 化 自機質或柘枝敗集等為主食;而棲 目於屋含中的種類,除了會騷擾人們 之外,也會嚼食衣物,污染食物,傳 播系病,乃重要的為生害蟲之一。

一般,生活於屋舍中的種類,幾 食所有澱粉性的食物,所以除了會在 夜間活動時尋寬未加置蓋之各種食物 以外,也會在南房上找尋食物層或廟 む,甚至會進入未關緊的衣櫥、書櫥 中咳嚼衣物書籍。尤其是衞生條件較 差,或環境紊亂汚穢的地區,這種害 蟲最易滋生。

除此,在牠們爬過的食物上,往往會把所攜帶的病原生物留下而傳播疾病;根據許多學者的報告顯示,蘇蘇所能傳播的病原生物有傷度桿菌、制疾桿菌、大腸桿菌、肺結核桿菌、抗病菌、髓膜葡萄球菌、抗病原蟲、結腸病原蟲、腸裂形變毛蟲及絛蟲類、蛔蟲類及血吸蟲類的卵,的確令人生畏!

蜗蠊是為一種夜間活動的昆蟲, 日天多數伏在陰陷的糠縫。成蟲具翅,亦能飛行,但較擅於疾走。雌蟲把 卵粒產於紅豆般的卵囊之中,每一卵 囊含20粒左右的卵,卵囊通常附著在 不易為人發現的隙縫之間。成蟲壽命 ,則因種而異,以美洲鯡蠊爲例,壽 命長達 450 天;德國蝴蝶、家屋蝴蝶 約 150 天。

卵孵化後若蟲之生活環境和成蟲相同,若蟲之脫皮次數及若蟲期亦因種而異。以美洲蝴蝶為例,需經10次脫皮,若蟲期長達10~20個月;而澳洲蝴蝶,亦經10次脫皮,若蟲期則在一年左右。蝴蝶若蟲、成蟲雖大多星榜色,但牠們在脫皮時概呈白色,然後體色才徐徐變深、若蟲和成蟲最大之區別是若蟲無翅或僅具翅芽,無外性器,而成蟲則具翅及外性器。一般,在臺灣地區,美洲蝴蝶的幼蟲期約半年左右。

在臺灣地區,除生活於野外之種 類外, 般屋舍中較為常見者共有六 種:美洲蝴蝶、澳洲蝴蝶、德國蝴蝶、家屋蝴蝶、棕色蝴蝶及潛伏蝴蝶, 其中以美洲蝴蝶最為常見。

美州蝴娜 Periplaneta americana 成蟲體長在3~4公分之間 , 翅發達,但鮮飛翔,足則為疾走式 , 能在眨眼間瘤開。雌、雄最大的區 別是翅長; 般翅長齊腹者,概為雌 蟲;而翅較腹部為長者,則為雄蟲。

德國蚌蠊(Blattela german-ca)又名俄國蚌縣或平翅蚌縣,成蟲之體長在1.2~1.6公分間,早淡黃褐色,最主要的特徵是前翅背板上有兩條黑色縱紋。

這種蚌央在羽化後3~5天即行交尾;雌蟲把卵鞘產於隱檢處,每一卵鞘約含40粒卵。而在其3個月至半年的壽命中,每一雌蟲約產4~9個卵鞘。

若蟲 通常經 6 次脫皮才蛻變爲成





2 德國雙蠊 人名平翅鲱鐮 抗藥 生強 對環境適應力大 偏布世界各地 不善形行 ,成塁+行。

3 家屋鲱鐮的成蟲由於於翅退 化、午看之下宛若未成長的 幼蟲。

美州鲱鳙幼蟲 圖中是隻老 幹幼蟲 中胸背面向後延展 部分便是翅芽。

東方排礦的原囊 錢之狀的 計畫在1x点卵,成少傷害。 卵囊芳是 隻剛孵化羊透明 的幼蟲。









蟲;由於能分泌羣聚費洛蒙,因此常可發現整羣。若蟲期約8~12週。

成蟲雖亦具翅,但鮮飛翔;在室內, 牠們大多在浴室、厠所、水溝附 近活動;而在野外,牠們大多躱藏在 材堆或枯枝敗葉之下。

澳洲鲱鳙(Periplane fa australiae)在外形上由於藍似美洲鲱鳙, 因此常被混淆;其實其體型較後者為 小,前翅前緣還具有美洲鲱鳙所無的 金黃色縱帶;因此不難區分。

由於耐寒性較弱,所以這種蝴蝶 的分布範圍較狹; 牠們可能亦為非洲





的原**產**,而由通商及販奴而分布至世界各地。

雌蟲在近約一年的壽命中可產20 多個卵動;每一卵新含20個左右的卵 粒;若蟲期亦約一年,經10次脫皮。

牠們通常出投於花園、枯枝敗葉 及樹皮之下,較略食腐植質食物;內 此在衛生上的重要性較小、

澳洲鲱鳙的體長只有 2.5~ 3.5 公分,是一種中型的蝴蝶。

家屋蚌鳙(Neostylopyga rhombifolia)在臺灣地區,牠們較少 現於住家,而較常止投於豬倉及貯 藏室附近。

家屋蝴蝶外形上最大的特色是成 磁前翅退化呈翅芽状,而後翅缺如, 宛如右攝一般;同時在其褐色之體上 ,其有并多黄色市斑紋,入此又有花 海蚂螂之桶。四遍些特徵,極易和其 龟蚓蝴蝶瓜分山。

家屋麒礦化成蟲長約2~3公分 , 壽命幾近半年。而其右蟲期, 則幾 至 年。

蚌 蝽 目 Order Blatteria 見「昆蟲」條。

榧 螺 Olive

框螺有相當大的體環,殼口狹窄 而長,貝殼奇特,花紋細緻,表面又 十分光滑,是貝殼收集家喜愛的對象 帳篷框螺(Oliva porphyria)是最 大癿框螺,長65公分,產於巴拿馬 區。框螺多字在夜間行動,牠埋在沙



子裏差不多1 吋深,如果遇到死蝦或 死魚牠也不介意,一刻鑽出來吃。

臺灣產的排螺有: 紅口框螺 Oliva miniacea,、平賴椰螺 (Oliva hirasei)和臺灣椰螺、Oliva annulata,等多種。

英点"

吠 陀 經 Veda

參閱「印度教」條。

는 v 및



常・姆呼行き 海科巨大 4.2円 p 520m - 21p 再設 イン、本まさ

下 "一牌具个大市長的體場,使 塔納得極。"區中是一枚要 完工為"化縣 ,補補騎在母親肩下。

吠 含 Vaisyas

見「種姓階級制度」條。

狒 狒 Baboon

狒狒屬獼猴科,是一種大型的猴子,頭大而長,牙齒銳利,吻部似狗。前肢約略與後肢等長。有的種類尾巴短而鈍,有的種類可達60公分長。一般雌狒狒較雌狒狒為大;有的雌狒狒體重只有14公斤,但雌狒狒則可達41公斤重。

狒狒產於非洲和阿拉伯。阿拉伯





狒狒(披毛狒狒,Hamadryas baboon)產阿拉伯、埃及、衣索比亞和蘇丹山區,雄狒狒頭部、肩部披有灰色長毛。南非狒狒(Chacma baboon)產南非之山區及林區,毛呈灰褐色,頭部有一圈流蘇狀長毛。

狒狒以環、果實、草、昆蟲、樹葉及樹根為食。可將食物暫時儲入頻繁中。臺居,一臺10~200隻不等。 南非狒狒一羣多為30~40隻,由數隻雄狒狒帶頭。阿拉伯狒狒一羣僅有一雄狒狒。由數小羣,可集合成一大羣。雖狒狒負有防衛之責。

張百器



野生動物 医内無嫌蠢



沸 點 Boiling Point

沸點是液體起泡變成蒸汽、氣體)時的溫度,這種起泡現象通常是因 加熱而發生的,因此又稱為沸騰。

由於佛點是液體蒸汽壓與大氣壓相等時的溫度,所以液體的沸點通不無壓的水變而有所不同。在海平商,大氣壓為1仟克/厘米(14.7磅),或101.4仟巴),而水的沸點是212°F或100°C高度愈高,大鄉與可在較低的溫度水便可在較低的溫度水應;大約每升高280米,沸點降低1°C,也就是說,每升高550呎,沸點降低1°C,也就是說,每升高550呎,沸點降低1°C,也就是說,每升高550呎,沸點降低1°F。在非常高的地方,由於水路洗點極低,以致無法用開口的容器來饒養物。

能非所有的液體都在同 溫度下 佛際 但是在同 大氣壓下、液體的 佛點維持不變。在每平面,水的沸點 是 100°C,酒精是 78.5°C,而汞是 356.58°C。液體的沸點可由握住 支溫度計放在表面蒸汽上(而非伸人 夜體中)量得。大氣壓增加,無點也 遙智增高。1仟克/厘禾² 14.7磅 吗一,或 101.4仟巴)的大氣壓, 概為一大氣壓。10大氣壓下,水化沸 點會升高全 180°C。氣體混入水中會 海低沸點,水中含雜質會提高沸點。

利用閉口鍋子燒煮東西, 日開始沸騰,我們便可調整火焰的高度,使它剛好能維持液體沸騰即可,如此可能當瓦斯;因為液體開始沸騰後,熱量並不會使溫度再升高。用壓力鍋可節者時間和燃料,因為在一定容積下,蒸汽產生化壓力可升高溫度,因此減少燒養時間。

物	質	佛	點				
群	酸	118.5°C					
氣		-34.6°	C				
乙醇(酒精	Ē)	78.5°	C				
汽	油	38~20	4°C				
火油(燈油	1)	150~30)0°C				
汞		356.58	°C				
粗 揮 襚	油	110~1	60°C				
、石腦 淮	·						
氧	Ì	-183.0	°C				
&	1	2807°€					
重	水	101.42	°C				
鐵		3000°C					
硫	}	444.60	C				
私 節	油	149~1	73°C				
水	}	1∪0°C					

医喉瓣

沸 石 Zeolite

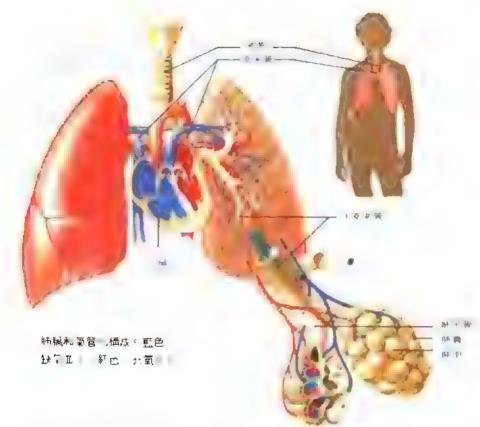
辦石為 羣其原子排列呈開放性 品格的礦物,其組成原子彼此之間排 列緩散。因此,沸石可以像海綿吸水 一樣,吸住其他原子或分子於沸石的 結晶骨架中。事實上,沸石中含有 20 %的水,經加熱即可將其中的水 除去。

佛石結晶可自然形成,也可以人 「方法形成。佛石中通常含有鋁、氧 、矽及鈣、鉀、鈉等金屬。 〕業上, 沸石常用於硬水軟化,使硬水中的鈣 雕子與佛石中的鈉離子交換。家庭中 ,常用以刷洗金屬器皿。

A 4 3

肺 Lung

肝是最重要的呼吸器官。其功能



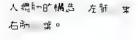
在行氣體交換以維持生命。血液流經 肺臟,空氣中的氧氣便取代血液中之 氧化碳。血液攜帶氧至全身,並將 二氧化碳攜囘肺臟。人類的肺大而複 雜,若將肺泡張開並排,則約可覆蓋

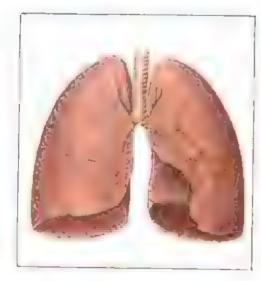
600至 1,000平方呎(56至93平方公尺)的面積。這範圍要比一間大教室 還大。

人類的肺臟

人類具有兩個肺,肺的外形呈錐 狀,由海綿狀組織所構成,懸吊於胸 腔內。向上延伸至鎖骨後部,向下達 到分隔胸與腹腔的橫腸。食道、心臟 與大血管位於兩肺之間。

胸膜 胸膜為覆蓋於肺臟外面與胸腔內壁之連續性彈性膜。在上常情况下,覆蓋肺臟部分的胸膜(稱腑胸膜)與胸腔內壁之胸膜(稱爲壁胸膜)互相接觸,應無實質之空間。但某些疾病,卻使血液、體液或氣體聚集於兩胸膜間,形成一空間,並壓迫到肺。呼吸道 空氣經呼吸道進入體內,即





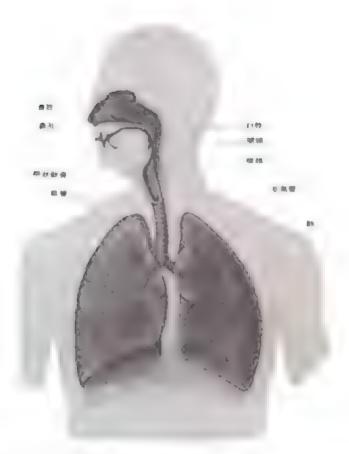
嬰兒的肺星粉紅色。抽煙或居住 在煙霧瀰漫的城市中, 助肺星石板色 或有斑點。

肺的工作

肺將氧氣供給血液,並移除血液 中的二氧化碳。當攜帶氧氣的血液, 循環到組織時,放出氧並吸收二氧化 碳,然後囘至肺臟以攜帶更多的氧。 吸氣時氧進入肺內;而當呼氣時, 氧化碳則排出體外。(參閱「呼吸」 條)

肺的疾病與照顧

肺所患的疾病較嚴重的有肺炎、



盖丁入物上脏在胸腔的位置

肺結核與肺癌,其中肺癌幾乎為細症 。其他疾病有支氣管炎與胸膜炎等。 組織漿菌病(histoplasmosis)是一種真菌疾病。矽肺症是吸入含矽上的 塵埃所引起的炎症。

欲維持健康應呼吸新鮮且清潔之空氣。吸菸刺激呼吸道使組織轉弱。 1964年,美國公共衛生處報導:中 度吸菸者罹患肺癌之機率較不吸菸者 大10倍;嚴重吸菸者其罹患率大20 倍。該報導亦捐出:吸菸可導致其他 肺臟疾病,如肺氣腫與慢性支氣管炎

陳旬瑛

請吃閱讀第1冊

「如何使用環華百科全書」の

肺透明膜疾病 Hyaline Membrane Disease

早產嬰兒由於很多器官在功能上都未臻成熟,所以對某些疾病特別敏感,比較容易感染,其中死亡率較高的就是肺透明膜疾病,或是稱為呼吸窘迫症候羣(respiratory Pistress syndrowe)。據美國統計,每年有4萬名新生兒發生肺透明膜疾病,其中約有12,000名死亡。

X 光檢查常會出現 片灰白或稱 磨砂玻璃形像。另一種表現是網狀顆 粒和樹形支氣管影像。 透明膜是病理學切片的發現。其 他肺部疾病也可能出現透明膜,所以 透明膜並不是我們所談的這種疾病獨 有的現象。透明膜的成分,主要是纖 維,嗜依紅性白血球,和一些脫落了 的細胞,可以在末梢支氣管和肺泡部 發現,但在出生時或出生後二、三天 內死亡的嬰兒,大都無法在肺部找到 透明膜。

在過去數年中,對早產嬰兒和肺 透明膜疾病的預防,已有長足的進步 。在治療方面,乃把重點放在設備良 好的大醫院,大醫院裏有足夠的人員 ,醫學研究者、醫師、護士、新生兒 加護設備和快速而系統化的檢驗室。 事實證明,如把這些嬰兒轉到醫療中 心,死亡率可以大為滅低。

肺透明膜疾病的治療,歸納起來 ,不外乎下列二種支持療法:(1)保溫 。(2)水分、鹽分、營養和酸鹼平衡。 (3)氧氣治療和呼吸治療,現在設計精 密的呼吸器,可以給予持續性呼吸道 正壓和間竭性正壓機動呼吸。

治療肺透明膜疾病的主要方針, 是維持這些嬰兒的最佳情况,並等待 嬰兒肺部自行成熟,隨時治療,以減 輕併發症。

60年代追蹤檢查的結果顯示,這 些嬰兒長大後,約有80%完全正常。 預測70年代的統計,將會有更好的結果。

肺透明膜疾病,專門侵犯早產嬰 兒。今後研究和發展的目標,將會更 著重在早產嬰兒的預防。如果早期發 現高危險性的懷孕,在兒科、產科、 檢驗和護理科的團隊合作下,從懷孕 開始就給予適當的處理,相信發病率 和死亡率都可以更為減低。

1可立佑

肺 癆 Pulmonary Tuberculosis

見「肺結核病」條。

肺量测定器 Spirometer



李聰明

肺 活 量 Vital Capacity

用力呼吸時,肺臟所能吸入之氣體量即為「肺活量」,為肺功能檢查之一項測定。其測法乃令受檢者用力吸氣後,再令其用力吐氣,藉肺量計測其吐出之氣體量即可。(參閱「呼吸」條)一般言之,體型大者其肺活量亦較大,男性之肺活量較女性為大。體位的改變亦對肺活量有影響。我國成年男子的肺活量約4公升左右。

陳有瑛

肺 結 核 病 Pulmonary Tuberculosis

肺結核病是由於結核菌感染肺部所形成的疾病。過去此病又稱爲「肺癆」。結核菌是一種桿菌,在顯微鏡下呈現桿狀。這種細菌需要氧氣才能。這種細菌需要氧氣才能。這種細菌需要氧氣才的。這種與生存好幾個月仍有致病能力。通常主要是侵犯肺臟、腎臟、淋巴腺和皮管性腫瘍、腎臟、淋巴腺和皮膚甚至生殖器官也可以被侵犯而感染。開放性肺結核的病人,在講話、咳

回轉式肺量測定器

敷或打噴嚏的時候,將含有結核菌的口沫散布在空氣中成爲帶菌的微粒, 使他人吸入肺臟而感染。

結核菌在肺部生長和繁殖,使肺臟局部發生病變、腐化進而變成空洞。通常很多病人到了肺部有空洞時才有自覺的症狀,如咳嗽、發熱、尤其是在下午或者傍晚時分有盜泙、容易疲勞以及痰中帶血或者大量喀血的现象。部分病人往往只有持續性的咳嗽而以為是感冒的延續症狀而未加以衰弱,而且肺部會形成更多的空洞,結核菌會經過而流、淋巴流或者其他的方

式蔓延侵犯其他身體的器官。

肺結核病的診斷可以根據皮膚結 核試驗、肺部X光的照射以及各種痰 的檢查,例如痰的結核菌抹片和培養 檢查。近年來由於化學藥物的進步, 肺結核的治療已無多大問題。只要及 早發現,有耐心的接受治療,大都可 以痊癒的。目前常用的特效藥有 INH (isoniazid), ethambutol, 鍵 徽素、 rifampicin等。這些藥物須合 併使用以加強效果和克服結核菌產生 抗藥件。一般至少要選用兩種藥物, 作爲期兩年不間斷的治療。如果治療 有效的話,患者的咳嗽與痰液會減少 ,作胸部X光片時,亦可以見到病情 改善, 痰中的結核菌也會消失而病人 不再具有感染性。大多數的病人都不 需要住院,也不必放棄原有的工作。

肺結核病的預防可以從幾方面著 手;如環境衛生的改良、生活水準的 提高、經濟情況的改善以及病患的妥 善治療和處理等。另外 INH不僅可用 於治療也可以用於預防,尤其是在高 發病率的地區服用 INH可預防肺結核



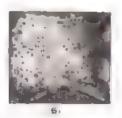














初期感染的器位

。卡介苗的接種可以防止結核病的感 染,但並非所有接種過的人均有防範 的作用,不過接種者與不接種者的發 病率的確有顯著的差異。

李聰昕

肺 氣 腫 Pulmonary Emphysema

肺氣腫是一種慢性阻塞性肺疾病 ,病人有呼吸困難的症狀。這種病人 經常會感冒、咳嗽、喉頭有稠痰、消 化不良以及氟促。許 多病人的胸部如 直桶扒且比正常人大,但毫無效率可 言。肺氣腫是中年以後常見的疾病。 正常的肺像一個彈簧可伸可縮,肺氣 **腫的肺就像被用力拉過、彈性疲乏的** 彈簧,它已經失去空氣交換的功能, 空氣將肺泡塞滿而出不來,肺泡愈脹 **愈大且失去換氣的作用,因此有的病** 人血中缺氧而顯示出發紺的現象。胎 氣腫的病人早期不容易診斷出來,症 状出现時,往往已經有一半以上的肺 **泡組織受到損害,肺功能也呈現不良** 狀態。由於肺泡的破壞使得肺失去彈 性和換氣的作用,而二氢化碳固滯留 在內不容易排除掉。因此病人必須用 力呼吸以求得到所需要的氧氣和減少 ..氧化碳對身體的毒害。同時心臟必 須加倍的工作使血液得到較多的氢氯 以供應組織的需要,最後會造成肺心 衰竭而死亡。

大多數肺氣腫病人都曾得過慢性 支氣管炎之後,才慢慢演變為肺氣腫 。但是真正導致肺氣腫的原因仍然不 明白,醫生們常將它歸咎於空氣污染 和抽菸,因為很多在空氣污染環境中 居住或工作的人,得肺氣腫的比例特 別高,這種現象在倫敦或其他工業大城尤為明顯。抽菸的人比不抽菸的人 得肺氣腫的機會大出13倍。有時候遺傳的因素也是造成肺氣腫的原因之,大概有四分之一的肺氣腫病人體內缺少一種保護所養, 一一抗胰蛋白酵素。肺氣腫的病人是無法治癒的,但是早期的接受治療可使病人有較長而且正常的生活。 些醫生所處方的藥物對許多病人都有好處,在晚期呼吸器的使用亦有助於某些特定的病人。

李聰玛

肺 循 環 Pulmonary Circulation

見「循環」條。

各圈最新統計資料, 請看摺编各項統計(對表。

肺 塵 埃 沈 著 症 Pneumoconiosis



F" **₽**

纤移导菌

肺をつきを相痛菌

田介氣管上的黏膜具有片 製1 班 故称核帶的初期或 永太多內脏所采虜的微支蒙 管侵入 人工處無利線

優入的結核菌遭到を曖惧 血味的**星**殺

其他的防禦细胞論發餘的 孫茲區起來。开放紅衫。 時內紅核蘭無上獨善客 上常客主具體情子較至。附 樂平和下、海、紅杉蘭史。 機穿魚而上

序蓋因速繁殖在逐朵鄰点 組織 より取り付れ時無短 即併れ無效 ケ 亡的菊體和 1時4 支膿液 液出後す部 更別は立 。

人量緊發的結構或蓋实後 的 ▲茶實壁 優先所質,騎力 疫循環散布全身。 作環境的改善、經常作健康檢查等。 參閱「職業病」條。

李鹏坊

肺 炎 Pneumonia

肺炎是肺的疾病之一, 由於侵犯 **此部位和範圍的不同,可分爲幾種不** 间的型熊。 5 歲以下的小孩或者65歲 以上的老人最容易罹患此病。小孩得 此病時,常侵犯細小的支氣管或更小 的分枝而引起一般所謂的「支氣管性 肺炎」。兩邊肺部都有肺炎的現象叫 做「雙側性肺炎」。有些肺炎是由細 **南引起癿;譬如**脏炎雙球菌是大葉性 肺炎的病原。「大葉性肺炎」是最善 傷的肺炎,病理上可見肺泡內有液體 的渗出物以及白血球等。除此之外環 有一些所謂的病毒性肺炎是由比細菌 選要小的濾過性病毒感染所引起。由 於吸入灰塵、黴菌或者某些刺激性化 學物質所引起的肺炎則較少見。

肺炎的症狀大都來得急讓而明顯 。嚴重的上呼吸道感染或者是流行性 感冒、痳疹、百日咳以及其血疾病若 不小心照顧,經常會併發肺炎; 毛術 之後,身體虛弱,有少數病人也會染 上肺炎、肺炎最初的症狀是畏寒、胸 痛、發高燒(39°C~ 40°C) 以及很 費力的乾咳。然後病人開始吃出膿様 或者褐紅色鐵銹樣的漆,呼吸也變得 較困難。由於肋膜被侵犯引起嚴重的 胸痛而促使病人來就醫。發燒和發炎 的現象可持續 5~11 天,而疾病的好 轉常發生於病人似乎變得很衰弱的時 期,這時升高的體溫很快地下降,且 病人覺得呼吸較爲順暢和輕鬆,止時 **雖然看起來很虛弱,但是已經舒服許**

多了。

由於細菌或者病毒所引起的肺炎,常常可以傳染給別人。這些感染的病原可以經由病人的鼻和口腔的分泌物來傳染給別人,例如在吐痰、致敏以及打噴嚏時可以將含有病菌的口珠散布在空氣中,別人及其衛生人員常動告來應性以及公共衛生人員常動告,是養生以及此,與其所吐的處以及排泄物的與及病療後數星期其所吐的痰必須屬之疾,這樣方能保護問圍的人免受感染。

一年四季中均可以發現肺炎的病例,但是以冬天和春天較易流行。人們應當儘量避免暴露於嚴寒、兩天和專天。在肺炎流行時期,更應當遠離人類構擠的公共場所。受了風寒或者小孩生鄉疹時需要臥牀休息,保持壓內空氣的流通和食用易消化的食物等等,都是預防肺炎的方法。單純性的

肺炎經過適當的藥物治療以及休息, 大約在1周以後有明顯的進步,發燒 的體溫會降為正常,膿樣或鐵銹色痰 會變為清稀,而且開始有食慾。如果 情况無起色,醫師必須考慮病人是應 有其他併發症,例如肋膜腔積水、膿 胸、心肌炎、腦膜炎或者是抗生素的 選用不當等。幼兒或老年人以及飲用 酒精過度的人,染上肺炎時,死亡率 很高,要特別小心照顧。

李鹏昕

肺炎雙球菌 Pneumococcus

見「肺炎」條。

肺 癌 Lung Cancer

這是肺部的患件腫瘤,依據組織學上的分類可以分為上皮性癌(約占60%)、腺癌(約占15%)、未分化或退行性癌(約占20%)、肺泡性癌(約占2%)、肺泡性癌(約占2%)、酸生肺癌因是循原因是循原因是循原因是不變,不過,是數量數學性數學,是不够的數學,是與數量與不够的數學,是與數量與不够的數學,是與數量與不够的數學,是是數量與不够的數學,是是數量與不够的數學,是是數量與不够的數學。

初期肺癌的診斷不易,當病人來 醫院就診時,常常都已經有遠處的轉 移現象,使得癒後不良。一般的症狀 有持續性的咳嗽、或本來的慢性咳嗽 有了收變,如痰中帶有血絲或喀血、 胸部或者前胸部不適、經常的呼吸道 發炎,如持續性氣管炎或者復發性的 肺炎、呼吸短促和困難、不能運動以 及突發性的哮喘而過去並沒有哮喘的 病史。另外病人會有胃口不佳、體重 漸漸減輕和身體衰弱之現象。

肺癌的檢查有胸部 X 光的照像、 痰細胞抹片、支氣管鏡檢查、 X 光透 視法、切片的檢查、縱膈腔鏡檢查、 支氣管照相術以及層次照相法等。

參閱「癌」、「肺」條。

李聰明

肺 魚 Lungfish

屬硬骨魚綱,內鼻亞綱。為一種 很原始的魚類,在泥盆紀和一疊紀時 偏布全世界各處,現今則僅存5種, 一種產於澳州, 種產於南美洲,另 二種則產於非洲,皆為淡水魚類。肺



奧州肺魚



非申胎角



南美斯鱼

 做成的泥繭包於身外度過休眠期,有時乾旱數年,但只要再有水,將泥繭溶掉,牠又能活動了。澳洲肺魚體型較大,可達1公尺長,鱗片大,有鰭條。但不能耐旱,雖水後卽不能生存。學名分別為澳洲肺魚(Neoceratodus forsteri),南美肺魚(Lepidosiren paradoxa)、非洲肺魚(Protopterus annectens P, aethropicus, P. chalumnae)。

出窓珠

Ì.

費伯納希數列 Fibonacci Sequence

費伯納希(Leonardo Fibonacci)是13世紀的數學家,也是中世紀少 數幾個重要的數學家之一□ 1202年他 寫了一本叫「Liber Abaci」的書, 其中辞述了印度 --- 阿拉伯數目字及 其計算法,對取代當時通用但極笨拙 的羅馬記數文字貢獻很大。而該書最 爲有名的就是提出現在所謂的费伯納 希數列:1,1,2,3,5,8,13,21, 34,55,…… 這個數列是由費伯納 希在該書中針對·對兒子的繁殖問題 所得到的。問題是這樣的:「如果每 一對兔子每月能生一對新兔,而每一 對新兔在出生後的第三個月裏開始生 一對新兒,假定在不發生死亡的情况 之下,一對初生的兔子在一年末能繁 殖成多少對? 」

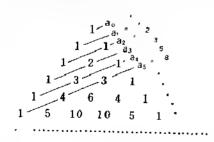
現在列表計算如下

月分	12 (基準)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
双砂	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	86	144	233

在2月分裏,這對兔子生了一對小兔, 總共是2對;在3月分裏,仍然只 有原來的一對能生小兒,所以總共是 3對;在4月分裏,內穩2月分出生 的兒子會生小兒子了,因此這個月生 了兩對小兒,總共就有5對了;在5 月分,又增加3月分出生的兒子生小 兒,這一個就能生3對,所以總共有 多對,依此類推,就能得出表中其他 已數目。

新心的考察上表,可以發現每個 月 除去年12月,1月外,的兒子之 對數恰好是前兩個月兒子對數的和。 看舍a。表第幾個月兔子的對數,且令 a。 1,即有

$$a_1$$
 1 $a_2 - a_3 + a_1 = 1 + 1 - 2$ a_3 $a_1 + a_2 - 1 + 2 = 3$ a_4 $a_2 + a_3$ $2 + 3 - 5$, , a_{10} a_{10} a_{10} a_{11} a_{10} a_{11} a_{12} a_{13} a_{14} a_{15} a_{17} a_{18} a_{19} a



以由巴斯卡三角得到:

不過,最值得一提的,是費伯納 希數在自然界中到處可見。比方,我 們可在樹幹上葉片的排列上發現費伯

參閱「巴斯卡三角形」條:

_-

費 邊 社 會 主 義 Fabian Socialism

見「可會主義」條。

費曼

Feynman, Richard Phillips

費曼、1918~ 在1965 年與史文格(Julian S. Schwinger)及朝永振一郎共獲諾貝爾物理獎。 他們二人各自獨立地研究,而在1940 年代末期,發展出量子電動力學的一 食改進的理論。量子電動力學研究的 ,是電子與電磁輻射的交互作用。它 使科學家們得以精確地預測,輻射場 中帶電質點間之交互作用的結果。

費曼生在紐約市。他在1939年 自麻省理工學院得到理學士學位,而 在1942年獲得普林斯頓大學的博士 學位。在1942年到1945年之間, 他是新墨西哥州阿拉摩科學實驗室的 理論物理學家。1945年到1951年 任教於康乃爾大學,在貝特(Bethe)領導下研究量子電動力學,發明費 曼圖及費曼定則,成為目前研究量子 電動力學、高能物理、多體物理及統 計力學之不可或缺的工具。1951年 赴加州理工學院任教。

他對低溫物理、液氦物理及高能 物理均有重大貢獻。

曹培毕

費 米 Fermí, Enrico



在 1938 年進行相同的實驗。麥特納和佛里希證明鈾核已經分裂,並把這過程命名爲裂變。費米也在 1938 年因爲對人工放射性的發現而獲頒諾貝爾物理獎。

費米夫人是獨太人,不堪法西斯 政權的迫害,乃趁出國領獎之機會, 攀家遷往美國,翌年任教哥倫比亞大 學。1942年轉任芝加哥大學教授, 領導設計第一座原子爐,發展成功可 控制的核裂變反應器。後來他參與製 造原子彈的計畫。二次大戰後,他領 導著高能粒子物理的研究,且成就非 凡。

在 1943 年他獲英國最古老的科學機構皇家學會頒發休斯(Hughes)獎章 © 1954 年11月獲美國原子能委員會頒第、屆特殊成就獎,12天後因胃癌逝世。

費米在理論物理和實驗物理上, 都有傑出而無法估計的貢獻。他也是 位好老師,其門下皆爲優秀的物理學 家,李政道和楊振寧也是他的得意門 生。

西语虹

解典(或百科全書)有如鐘表,即使最好的鐘表 也不可能分秒不差, 也不可能分秒不差, 而壞表總比沒表好。 一约翰生

費 里 尼 Fellini, Federico

費里尼(1920~),義 大利人,世界級的名電影導演之、, 他所有的作品皆出於自己的原始構想 ,在拍攝的同時,即構思故事的發展



。費里尼的作品大都以幻想的手法, 融合寫實主義與社會諷刺,由於作品 中象徵主義及夢幻般的場景,使得許 多觀衆對他的電影表示深奧難懂。但 是他在片中所衷達的藝術效果及富於 想像的影像,也同時使他獲得極高的 評價。

費里尼田生於義大利的黎米尼, 遠在1940年代卽以劇作家的身分獲 得影圈的認同。導演牛涯的處女作是 1950 年的「賣藝春秋」, 4年後以 「大路」(1954)晉升國際導演之 林,本片描述馬戲團中一個粗魯莽漢 與一個低能小女孩的故事,全劇在詩 意中帶有強烈的寫實風格。 1959 年 的「豪華生活」以錯綜的方式探討現 代社會中道德的腐化,而「八又」分 之一」(8½,1963)以及「鬼迷 朱麗葉」(1965)兩片中,費里尼 藉著象徵的手法,以一連串夢境的片 斷,發掘人類的內在情緒。 1974 年 ,費里尼終以「往事」獲是屆奧斯卡 最佳外國影片金像獎;他的其個作品 選包括「流浪漢」(1953)及「加 比莉亞之夜」(1957)等。

陳永豐

費 洛 蒙 Pheromone

費格蒙又作外泌素,是同種動物

間作為聯絡用的一種分泌物。 自單細 胞動物至恆河猴等哺乳類,皆有費洛 蒙分泌。

雌性動物與雌性動物皆以費洛蒙 畫界、不警及吸引異性。例如某些螞 蟻、蟎及蝸牛、受傷時或受驚時會分 泌示警費洛蒙,使同種的其他成員遠 離。女王蜂所分泌的費格蒙,可阻止 蜂巢中其他雌蜂的性成熟,使巢中惟 牠可以交配、產卵。科學家發現,人 類也會分泌費洛蒙,但其用處仍然諱 莫如深。

1959 年以還,科學家開始以人 工方法合成費洛蒙,來控制蟲害,其 優點是不會像農藥般為害環境。人工 合成的雌性費洛蒙,可吸引同種的雄 蟲,然後設法誘而殺之。

李培芬

費 加 洛 婚 禮 Le Nozze di Figaro

見「歌劇」條。

費 景 漢 Fey, Jiing-hann

費景漢(1923~),名經濟學家·北平市人。民國34年(1945)畢業於燕京大學,隨即赴美深造。37年,獲西雅圖華盛頓大學,性,41年,獲職省理工學院博士。曾任美國職省理工學院講師,哈佛大學經濟研究計畫研究員,華盛頓大學、康乃爾大學客座副教授及教授等職。並曾在巴基斯坦及美國援外總署擔任顧問工作,自58年起在美國耶魯大學擔任經濟學教授迄今。著有以英文著作的經濟學權威論文數十篇。

費氏現為中央研究院院士,並兼

寿甲氏 復凋り離者 」

任臺灣經濟研究所顧問,中央研究院 經濟研究所通信研究員。為我旅美之 著名經濟學家,經常返國協助解決國 內在經濟發展過程中所產生之問題。

費 孝 通 Fey, Shiaw-tong

費孝通(1910~),名 社會學家,紅蘇吳江人。北平無京大學社會系畢業,後進入淸華大學研究 所從事通古斯族之研究。嗣留學英國 倫敦得博士學位。抗戰期間,歷任西 南聯大教授、太平洋問題調查會調查 員等職。大陸淪陷後留在淸華。著述 有「中國農民之生活」、「內地之農 村」、「鄉土中國」、「鄉土重建」 、「民主、憲法、人權 等書。

編纂組

編纂組

費信 Fey, Shinn

費信(1388~?),明蘇州昆山(今屬江蘇,人,字公曉。14歲代兄從軍。成祖永樂、宣宗宣德間,隨太監鄰和等通使西洋,前後4次,歷覽海外諸國人物、風上、出產。撰有「星槎勝覽」2集,是15世紀記載南洋的重要史料。 編纂組

費 雪 Fisher, Irving

費雪(1867~1947), 著有 「貨幣購買力」(The Purchasing Power of Money, 1911),美國 經濟學家,專門研究資本與利息理論 ,對現代貨幣理論研究有卓越貢獻。

費零提倡貨幣改革,以穩定美元 價值。他的主張還包括改變美元對黃 金的平價,限制銀行信用的擴張。他 開創了衡量生產與生活成本變動的指 數,認爲經濟學應該是種數理科學。

費雪生於紐約,畢業於耶魯大學, 1898~1935年一直執數學與經濟學之課程。

孫叔眞

費 城 Philadelphia

費城為美國建國所在地,美國獨立宣言和憲法,皆在今費城的獨立紀念廳草擬,亦是美國獨立戰爭(1775~1783)時的首都,市區人口1,688,210人,都會區人口4,716,818人(1980),次於紐約、芝加哥、洛杉磯、休斯頓,爲全美第五大城。

費城位於賓州東南德拉瓦河河口。德拉瓦河向東注入大西洋,費城因 而成為世界最繁忙的港口之一。它也 是美國重要的文化、教育、經濟和工 業中心。

1682年,英國教友派信徒威廉 ·潘建立了費城。潘曾因信仰教友派 而遭到迫害,因此決心使費城成為宗 教解放的中心。費城在希臘原文之意 是「兄弟之愛」。由於早期的居民多 為教友派信徒,又被稱為「教友派之 城」。1700年代,費城是美國殖民 地中最大、最富庶的城市。

在歷史價值方面,很少有其他的 美國城市可與其比擬。每年都有數百 萬的觀光客前來瞻仰獨立紀念廳和自 由之鐘。富蘭克林和傑佛遜當初簽立 開國文獻的議會廳和木匠廳,遊人絡 釋不絕。市內有著名的交響樂團和藝 術博物館,是重要的文化中心。

費城也無法避免許多大都市的難

城廉·編調塑像站立於黃城 大會学試頂·俯瞰全市。這 位著名的殖民地先驅者。不 達是構城中創造者·世是實 別的創造者。



題,譬如有數以千計的市民住在貧民 窟裏,大部分未受教育,又缺乏專業 技藝、低收入或失業人口很多;市內 的犯罪率相當高,但是市政府沒有解 決逼項難題的龐大經費。

楊麗文

費 滋 傑 羅 Fitzgerald, F Scott

費滋傑羅(1896~1940)是 美國「爵士時代」(Jazz Age,即 「怒吼的二〇年代」,the Roaring Twenties)的主要作家,也是這個時代最輕眼的英雄之一。費滋傑羅的才 華表現於作品中最特出的是,對於他所描寫的高雅生命,他既能是一個甚 要。一些讀者只看到費滋傑羅嚴肅的一個 一些聽者不被認為是個有才 一個,他在世時甚至不被認為是個有才 一個,他在世時甚至不被認為是一個有一方。

費滋傑羅於 1896 年生於明尼蘇 達州聖保羅市。在普林斯頓大學的課 餘,他曾寫過音樂喜劇。 1917 年, 他半途離開大學。數年後,他說他或 許應該繼續寫音樂劇,但是「我實在 是一個太虔誠的道德家,我真心想要 以一種易被接受的形式向人們說教, 而不只是娛樂他們而已。」

費滋傑羅以第一本小說「樂團的 這邊」(This Side of Paradise, 1920)贏得聲譽。這是一部不成熟 的小說,但卻是第一部描繪「怒吼的 二〇年代」中尋歡作樂的一代的作品 。類似的小說「美麗的入地獄者」(The Beautiful and Damned, 1921)和兩本短篇故事集「輕佻女郎與哲學家」(Flappers and Philosophers, 1920)與「爵士時代的故事」(Tales of the Jazz Age, 1922),使費滋傑羅更受歡迎。

「大亨小傳」(The Great Gatsby, 1925)不如費滋傑羅早期的小說那麼受歡迎,但是這部作品卻是3本帶給他小說上不衰地位的第一部。這本活潑但帶有深度道德意味的小說,主題圍繞在一個名叫傑·蓋茨比(Jay Gatsby)的富有私販酒商身上;小說中對於1920年代美國富有階層道德的空虛,作了一個十分透徹的描述。

費滋傑羅的下一部小說「夜未央」(Tender is the Night, 1934)是一個描寫優美的故事,寫的是一些具有魅力的美國人在歐洲的普倫隆落。由於處於1930年代經濟大恐慌的讀者對「爵士時代」的「宴會」並不感興趣,這部小說因而未能獲得成功。「最後大亨」(The Last Tycoon 1941)是部有關好萊塢生活的小說,但費滋傑羅未能將其完成便去世。

批評家普倫認為,費滋傑羅早期的成功破壞了他的個人生命,而且也傷害了他往後的文學作品。他的成功導致他奢侈的生活與金錢的大量需求,同時,也可能是費滋傑羅酒精中最與其妻精神崩潰的原因。這個成功也可能導致他在「崩潰」(The Crack-up,1936)一書中坦白描述的身體與心理上的崩潰情況。費滋傑羅最後幾年都在好萊塢當編劇。他死後數年,才獲得在世時一意渴求的聲望。

呂芳雪



曹茲傑羅

費 瑟 Faisal

費瑟(1906?~1975)為1964 ~1975年間統治沙烏地阿拉伯的國 王。由於他掌握了沙烏地阿拉伯的油 礦,所以成為世界上重要的領導人物 之一。

費瑟生於阿拉伯利雅得,先後兩度出任沙烏地阿拉伯總理。1964年,繼任王位。他利用石油工業所得利潤在國內興建現代化醫院、學校和公寓建築,並改善運輸和交通系統。同時,又介入國際爭端,支持阿拉伯世界反對以色列,以石油禁運來懲罰與以色列親善的國家。並熱衷於擔高石油價格,以增加國家財富。1975年3月,費瑟被其姪子暗殺殞命。

喜文怡

黄 爾 巴 哈

Feuerbach, Ludwig Andreas

費爾巴哈(1804~1872), 德國的唯物論哲學家。生於蘭茲福得 , 他父親是著名刑法學家恩瑞莫爾. 費爾巴哈。他於 1828 年任愛爾蘭根 大學講師, 1832 年因著「論死與不 滅」(Gedanken über Tod und Unsterblichkeit)去職,而住於其夫人 的故鄉蒲爾克堡,約過了20年淸靜的 研究生活。 1848 年曾在海德堡大學 講演關於宗教的本質。晚年因其家族 [廠破產, 遂過蓍窮困的生活。他是 黑格爾學派左翼的代表人物,傾倒於 斯賓諾沙派的自然主義汎神論,後來 遂脫離了黑格爾 (G. Hegel)的觀念 論辯證法,而樹立他自己的唯物論。 他排斥黑格爾哲學的神學化,黑格爾

視精神的普遍的必然的事物爲眞實, 他卻以自然的偶然的自然界的個體作 爲眞實;黑格爾以爲自然由精神化成 ,他卻以爲精神反是自然的產物。他 說,「物質不是精神的產物,而精神 本身則不外爲物質的最高產物」。他 在認識論上採取徹底的感覺論,認為 黑格爾哲學在自我意識中,亟欲解決 主觀與客觀的一致,但這不過是抽象 的思維;真的主觀及客觀的一致,只 有在於人類的感覺觀察中,方是眞理 · 方是實在。他將 -- 切的哲學的考察 的出發點求之於人類。他說「新哲學 是僅以人類——包括了作爲人類基礎 之自然 ——爲哲學惟一的普遍的且最 高的對象」:「神是我們最初的思想 ,理性是我們第二的思想,人類乃是 我們第二旦爲最後的思想」。他的著 作有「黑格爾哲學批判」(Zur Kritik der Hegelschen Philosophie, 1836)、「未來哲學的諸原理」(Grundsätze der Philosophie der Zukunft, 1843)、「基督教的本 質」(Das Wesen des Christentums ,1841)、「宗教的本質」(Das Wesen des Religion, 1845) 「亞 巴拉與海洛絲」(Abalard and Heloise, 1853) 等。 編纂組

費 爾 丁 Fielding, Henry

費爾丁(1707~1754)為英國作家,世界最偉大的小說之一「場姆專斯」的作者。

一般認為「湯姆瓊斯」(The History of Tom Jones, A Foundling, 1749)為英國最佳寫實小說之一。本書為一個刺激而幽默的棄學

背節 [



冒險故事,描述18世紀中葉之英國鄉村及城市生活甚爲眞切。費爾丁處理大批人物及曲折情節的技巧出色,人物及情節均逐一編入完整的故事結構內,為實的風格及對人生淡然的態度都對後世小說家有重大的影響。費爾丁以非說教的語氣來嘲諷爲君子和的私小人,使「湯姆瓊斯」成爲卓越的社會嘲諷作品。

費爾丁的小說「約瑟·安德烈」 (Joseph Andrew, 1742)是為丁 嘲弄理查生的小說「帕米拉」而作。 「威爾德先生傳」(The Life of Jonathan Wild the Great, 1743) 是一部諷刺性強烈的歹徒故事。他的 最後一部小說「阿彌麗亞」(Amelia, 1751)內容感傷而帶說教意味 ,比「湯姆瓊斯」更直接地攻擊社會 罪惡。

費爾丁出身貴族之家,負笈伊頓 公學,後來轉往荷蘭攻讀法律,他在 1748年成為治安推事。終其一生, 費爾丁以作家和推事雙重身分為社會 和法律的改革而奮鬥。

費爾丁在寫作生涯的初期會靠寫作劇本餬口。其作品中隱含的諷喻促成了劇院法的產生,從此倫敦劇院受到嚴格的限制。他同時也是位出色的評論家。他在1752年發行了雙周刊「卡文廣場雜誌」(Covent Garden Journal),以諷刺性的手法評論當時的社會與文學。他的「里斯木之族日誌」(Journal of a Voyage to Lisbon)在他死後於1755年出版。

齊若蘭

費 禕 Fey, I

費禕(?~253),三國江夏耶縣(今河南羅山西南)人,字文偉。初任蜀漢黃門侍郎,爲諸葛亮所重。 機時琬執政,任大將軍、錄尚書事。 後爲魏降人郭循刺死。

編纂組

費 雯・麗 Leigh, Vivien

費雯·麗(1913~1967)英國女演員,原名爲費雯·哈泰萊,除了在電影界獲得極高的成就之外,也 曾是舞臺界極出色的女演員。

費雯・麗生於印度的達基林・父 親是位富商, 5 歲時難開父母到倫敦 聖心修道院的寄宿學校就讀,後來進 入倫敦皇家戲劇學校,學習表演藝術 也培養了日後使她走紅的演藝基礎 。 1932 年她與 ·名律師結婚, 而離 開舞台一段時間,但不久隨即進入電 影界,與當時被譽爲英國劇壇靑年才 俊的勞倫斯・奥立佛演出「無敵鑑隊 Ⅰ (1937),以及舞臺劇「王子復 仇記」,兩人並陷入熱戀。之後,她 隨奧立佛前往美國,在很偶然的機會 中獲得演出「亂世佳人」(1939) 中郝思嘉一角,而獲得第一座奧斯卡 最佳女主角金像獎,一躍成為國際的 大明星 o

1940 年與前夫離婚後,與立佛 也與前妻離婚,於是兩人順理成章地 結為連理,展開一段長達20年的「世 紀之戀」。1951 年費雯·麗又以「 慾望街車」「度在金像獎角逐中封后 ,可惜此後病魔吞噬她的生命、與奧 立佛此難後更形孤寂,1967 年週世

哲学・麗



時甚爲凄凉。

費雯·麗尚有不少膾炙人口名片 ,如「魂斷藍橋」(1940)、「忠 魂鵑血」(1941)、「春殘夢斷」 (1948)、「羅馬之春」(1961)及「愚人船」(1965)等。

陳永豐

痱 子 Prickly Heat

1可 文佑

廢 名 Fey Ming

馮文炳的筆名。見「馮文炳」條。

廢 鐵 Scrap Iron 見「鐵和鋼」條。

廢水 Wastewater 見「汚水」條。

鯡 魚 Herring

見「沙丁魚」條。

番 茉 莉 Manaca Rain Tree

番茉莉別名番素馨、紫夜香花, 學名Brunfelsia uniflora,屬茄科(Solanaceae)常綠灌木,原產巴西。 葉互生,長橢圓形,全緣。花著生於 枝端,花冠漏斗形,冠簡細長約2~ 3公分,先端5裂,花色由藍紫變 白色,冠喉為黃色,具芳香,夜間較 磯,香味似茉莉,可爲香水之原料, 植株可盆栽或露地栽培,繁殖採扦插 法。

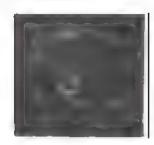
茲孟 崇

番 木 鼈 Nux vomica



在 番木鼈 .

番木鼈的乾燥種子



ine 〉,毒性較小,可用作酒精變性 劑。

番木鼈樹爲常線灌木,高5公尺。卵形葉,開白色花。結球形漿果,成熟時呈棕紅色,柔軟的果實中包含3~8個種子,種子扁圓形。中國主產於雲南、西藏,係野生。國外產於即度東海岸森林地帶、錫蘭、緬甸、泰國、越南及澳洲。

中美慧

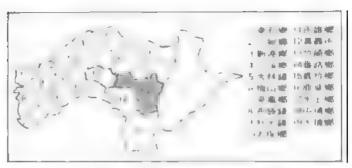
番 路 鄉 Fanluh

番路鄉(面積117.5269平方公 里,民國74年人口統計為12.376人)位於臺灣省嘉義縣。昔稱番仔路, 為臺灣高山族至嘉義交換貨品必經之 路。轄內土地70%以上均爲山坡地, 平均標高600公尺。居民多務農爲生 ,作物以水稻、柑橘、竹(孟宗竹、 麻竹)爲主。此外,公田村盛產的石 灰石,目前爲嘉南水泥的主要來源。 但由於就業機會不多,本鄉人口近年 來始終呈現負成長。

編纂組

番 紅 花 Crocus

番紅花屬鳶尾科植物,學名為 Crocus sativus。它是低矮的多年生 草本植物,原產於南歐和亞洲,現在 世界各地均有栽培。地下部分爲肥厚 的球莖。葉無柄,著生於球莖上,大 約有6~9片葉子,基部由4~5片 關鱗片包圍,葉細長,形似松葉。開 花期有少部分是在早春,大多數在秋 天開花。花被呈淡紫色,花柱細長, 於花筒內呈淡黄色,其上部分成3條 下垂的深紅色柱頭。



番路鄉位置圖

園丁挖取番紅花的球莖作「種莖 ,每隔8公分種一株,經常施肥、 除草。二、三個月之後就可採收花朶 ,摘下柱頭攤放篩中,用文火烘約30 分鐘即乾。大約4,000 杂花才能製28 公克的 商業用番紅花」,那是一種 鮮黃色的染料或食品香料。具有刺激 性的甜味,用在烹調或是作糖果的染 色、香料等等。不過現在幾乎已被動 物性染料所取代。

番紅花現在主要產地寫法國、義 大利及西班牙。

₹ ₹ ₹



番紅草 6 芝原柱 頂



番紅花子雌花柱頭除可作香味原料外 亦為鎮痛、通經的高貴藥材。

茄 Tomato 巫

番茄 (Lycopersicum esculentum)屬茄科(Solanaceae,之)年 , 葉面有皺縮, 缺刻甚深。花似茄花 , 黄色而小。果形有 球形、橢圓、扁 問、卵圓等種。色呈赤紅、粉紅、黃 色等。

番茄原產於南美之祕魯,16世紀 時傳入歐洲,然當時被視為一種觀賞 植物,18世紀後始供為食用。傳入亞 州,首由葡萄牙人攜至馬來及爪哇等 地,再傳至各地。於明朝後期傳入我 國。美國則於18世紀始有栽培。

番茄富含維牛素A、C,可牛食 ,供數罐頭、沙拉、腌漬及果醬等, 且其植株外型美觀,可供觀賞用。

番 * 輔株以竹竿支利 * 1 提 房库付款培株數 且,上 4.寄馬士 46開 番: + 胃柔軟多十 生食 * '1 I 元某番 ^{*}村印 桌 o 故鸟含

| 节令武士相具



番茄原產於熱帶地方, 生長時需 高溫,其栽培容易,用苗肽播種後定 植。通常果實未熟時即採收。其蟲害 很多,塘蛾爲其最大的敵人。

便磁轮

番 瀉 Senna

藥用番傷係蘇木科植物,狹葉番 寫樹 (Cassia angustifolia) 或其變 種的乾燥小葉, 商品名印度番瀉葉或 尖葉番陽樹 (Cassia acutifolia 的 乾燥小葉, 商品名亞歷山大番瀉葉。

此等植物為矮小灌木,高約1公 尺,葉爲偶數羽狀複葉,花黃色,莢 果。印度番獡葉產於印度、阿拉伯、 索馬利亞。亞歷山大番瀉葉主產在尼 羅河附近,商業來源多爲栽培於印度 南部的印度番寫葉。

番瀉之品質依葉片之大小及顏色 而有優劣之分, 藍綠色者最佳, 黃色 者最差。





番瀉由阿拉伯人在第九、第十世紀傳入歐洲專供藥用。其開始使用之年代則較歷史記載為早,根據埃及人Isaac Judaeus 氏之記載(850~900),番瀉是由麥加傳入埃及的。中國 本草 未載此藥,但中醫也應用此藥,在民間,尤其是少數民族常騰服,以通大便。

番瀉葉的主成分爲二合苷質,其 苷基爲蘆薈大黃素及(或)大黃酸等 。常用作瀉劑。

E美慧

番 杏 科 Aizoaceae

番杏科為雙子葉植物,為直立或 伏臥草本或低矮鷹木。約有100屬, 600種,主分布於南非及地中海沿岸 。常生長於海岸砂地及乾燥地區。

番杏科植物體常爲肉質,其花藝 水存,可包裹果實。常見的植物有番 杏、松葉菊等。

編纂組

番 石 榴 Guava

番石榴(Psidium guajava)屬 桃金孃科(Myrtaceae)之常綠性灌木,高約2~3公尺。花小,白色。 果形依品種而異,有球形、橢圓形及 洋梨形等種。果皮未熟時呈綠色,成



熟時呈黃色、淡綠黃色、淡紅色等色。 果肉有白、淡紅及黃色。內有種子多數而且很硬。

番石榴原產於美州熱帶地區,由 西班牙人傳至馬尼拉,由此再傳至南 洋、印度及我國廣東地方。現在各熱 帶及亞熱帶地方皆有栽培。其果形如 石榴,並由外國傳入的,所以叫番石 榴。

番石榴富含維他命C與礦物質, 可生食,供製果醬、果膏及果汁。未 熟果也可生食或鹽漬食用。乾燥的未 熟果煮汁飲之,可以上痢。葉乾燥後 ,可代茶葉用。

臺灣於 200 多年前即有栽培,現今全省各地均有栽培,且其四季皆能結實,爲本省重要水果之一。番石榴一般用種子繁殖,2~3年後即可結果。其病害有立枯病、斑葉病及煤病等,其蟲害有天牛、臺灣毛蚜等。

編纂組

番禺縣位於廣東省南部,粤江三 角洲中部;以境內有番山、禺山而得 名。秦末南越尉佗及五代之南藻,均 左 香 单 章 右 田 王

番石橋 異及を實具を対鉄 責合 果食味佳



建都於此;隋改置南海縣;唐復置番 馬縣;明、淸時爲廣東省治、廣州府 治;民國2年(1913)廢府,直屬 粤海道,國民政府成立,廢道,直屬 於廣東省政府。仍爲省治。14年7月 ,畫城區附近地置廣州市。縣治邊移 珠江南岸之新造,面積1794.25 方公 里。產米、絲、棉布、刺牆、紙、甘 熊、龍眼、香蕉、荔枝等。

*1.

翻 車 魚 Headfish

- 125

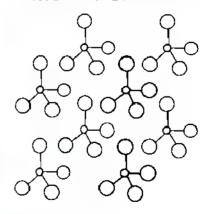
費佳餚,因此通體以陽最具經濟價值 ,學名Mola mola。長翻車魚 Ranzania makua。

參閱[河豚 | 條。

呉翠珠

凡 得 瓦 力 van der Waals' Force

凡得瓦力是由荷蘭物理學家凡得 瓦(Johannes van der Waals)所提 出,這種力是由電子在分子間移動所 造成,所有物質都具有凡得瓦力。



()氯 a磔

。 東東田孝斯東中泉 低大頭 石 内郷CC14分十九「得万力而 東 副格蓋。 ,這就是凡得瓦力之形成。當粒子接 近時引力會更強,而在分開時會減弱 ,分子中電子愈多,並且較鬆散時, 產生的凡得瓦力就愈大。

由於分子愈接近引力愈大,也就 是當壓力增大使分子擠得更近時這種 引力顯得愈重要。但當溫度升高時分 子運動速度加快而產生覺度, 亂度加 大使氣體分子運動漫無目的,互相離 得更遠,而導致凡得瓦力顯得較不重 要。

郝俠夢

凡 得 瓦 氣 體 狀 態 公 式 van der Waal Equation of State

由於理想氣體公式(PV-nRT) 沒有考慮到氣體分子本身的體積及分 子間的作用力,所以與實際狀態有了 相當的偏差。凡得瓦導出一公式將理 想氣體公式作適度的修正,稱之爲凡 得瓦氣體狀態公式,卽

$$(P + \frac{n^2a}{V^2}) (V - nb)$$
 nRT

式中 P 為氣體壓力,T 為絕對溫度, V 為氣體體積, n 為氣體之莫耳數, a 與 b 均為常數, $\frac{n^2}{V^2}$ 為壓力的修正項, nb 為體積的修正項。

郝俠遂

凡 湖 Van Lake

凡湖爲土耳其東部的鹹水湖。面 養約3,807平方公里(1,470平方哩),無出口河流。湖最長處達130公 里(80哩),最寬處達89公里(55哩)。古代亞美尼亞文化即發源於此湖 附近。 編纂組

凡 蘭 登 條 約 Verdun, Treaty of

見「法國」、「德國」條。

凡爾賽

Versailles

凡爾賽為法國北部城市,位於巴黎西南18公里,為塞納瓦茲的首府,也是教育中心。人口91,014人(1982)。學世聞名的凡爾賽宮即為法王路易十四於17世紀所建。

凡爾賽宮 凡爾賽宮約0.8公里長, 有維偉的傾宮。宮內有數百傾房間, 其中包括了著名的鏡廳。從室內的裝 飾,不難想像法王當時生活的奢華。





凡爾賽宮的草地、人行道、噴泉 ,由著名的安德烈,諾特設計。中央 有一寬稠的人行道,稱為綠地,通往 1.6公里長的大運河。

歷史 凡爾賽最早是路易十三狩獵時的行館。1661年,路易十四在該地建了一所皇宮,雇用一流的建築家、雕刻家、和庭園設計家施工,共計40餘年才完工。歷史學家估計他花了一億美元。其後的國王續有增建。

工物管官以供客作和浪費,終於 引起去國大革命。1/89年,三級會 滅在凡爾賽仔,。楊南、國大革命任, 中華。

1870 年 7, 1871 年, 德軍占領 巴黎,以几爾賽宮為總部 - 許去戰爭 未期,凡爾賽 - 慶為法國的首都。第一久世界人戰後, [兩賽和約在鏡廳 勺簽正。

1920年,小約翰洛克菲勒捐給 法國 2,850,000 美元,部分用來修 復元剛賽信花園和王宮。王宮現在是 國家極物館。

告待.

凡爾賽宮 Versailles, Palace of

見「迂國」、 凡爾賽」條。

凡爾賽和約 Versailles, Treaty of

凡爾賽和約係 1919 年 6 月28 日 在巴黎运知的凡爾賽宮鏡廳所簽訂的 對應和約,從此結束了第一次世界大 戰,這和約於次年 1 月10日年 及。

第一次世界大戰的戰火 平坦以後 、參閱 第一次世界大戰,條) ,也 界秩序癿重整」作隨即展開,乃召開 也黎和會,與戰敗國簽訂和約,作為 爭建世界的藍圖。自1919 中開始, 美國繼統威爾遜 Woodrow Wilson , 參閱「威爾遜、條 、 本國總與 克里盖檢 Georges Clemenceau

參閱「克里基礎」條 和英國百相 勞合番部 Lloyd George / 成為大 會的「「戶頭」,共同操縱和會」約 1個月的。 1個月的。 1個長和約,即 1個長和約,即 1、要為對德徵處的條款 ,要點如下:

"限制军主"[3]的德國的戰鬥 力量,原下其陸軍禮數不得超過[0萬 人;侮壓》冒戰艦及輕。打艦各6艘 ;項電艇12艘;潛艇及飛機全發棄, 取了多基本部,嚴徵兵工。

3. 款:德曆戰爭調首,較縣國之戰時損失,均十億國了償、成為德國化最大負擔、

另外有「、處置、注目、 、報刊德 無確 取豐高L. 也。, 和約,其是 由國軍 委任 委員會負責管理,15年後再行 居民技學, 以次定屬德文 、, 或仿由 國聯內姓。 父關於德國在中國 山東島 權利, 則由,日本取得。

几爾賽和約是 所代少有所嚴酷條約,使德國喪人了八分之一的國土和 650萬人口,其中无以明款數額戶驅 人,使德國經濟破濟,僅保持了20年 小體定的和小,和小了第二次世界大 職的種子,成為「為和全送終的和約」 0

參閱「巴黎和會」條。

帆船運動 Sailing

無數帆船是相話刺激的 項水上 運動。冷然衡風而駛的最 3 字受吸引 了成千的人到海邊、湖上和河上。他 們所垂青的帆船從小小的快艇到走上。 橫越大洋的,遊艇都有。很多人喜歡拿 帆船来和其他種類的船件比賽,有些 人即聲愛張者帆在水上開高,大多數 人都,照得電駛帆船,對他們的技術而出 是一人挑戰。

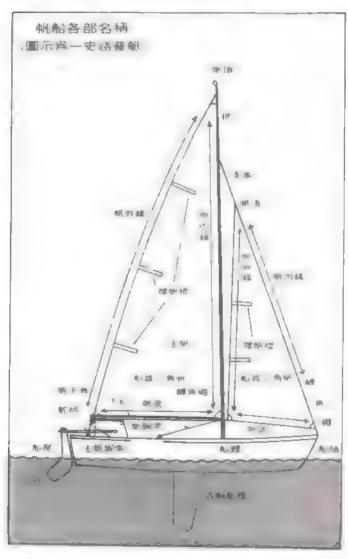
曾有數百年的期間,所有大艦隊和海船隊都是田帆船組成,鼓著戶帆 此, 同稅船穿梭於世界各處。20世紀初 期,汽船幾乎完全取代了軍用和商用 帆船。帆船的商業價值既然降低,駕 馭帆船便逐漸發展成 種運動。

大多數娛樂用帆船都出自職業造船。家之手。長久以來,許多船體都是 由未製外板固定於骨架上而成。目前 則起用一些較新的材料。如級獨繼 和館。但還有一些業餘質者在家題 自製木設帆船。有時零件都已成份 對,只須將其拼合則可。一種人尤其 對於五種所不成聯有8呎。2.4公尺 驗。項尾皆平,是實際使用的概基本 技術。

帆船結構

 四大部分: 1 獻 們 · 2 檔 札 · 5 帧 · 4 索 具 ·

船體 船體是帆船的船身。飛槽的前 由聯頭,後面與船尾。幾乎所有的 帆船都有一支衛性或是、地區動船板 。 运种全層板或木板山船槽底部伸入 水中,以免船身向兩側移動。龍骨是 固定的,運動船板帶可上下移動。是 地部,像內河盤艇,往往會有兩塊活 動船板,稱為上船民板」。其他的船 、條獨木帆船,在船門兩側各有一塊 下風板。船底板和下風板的作用和龍



传、活動船板相同。「舵」則用來操 縱方向,是一片金屬或木板,在接近 船尾處垂直伸入水中。在小船上,轉 動舵要靠一支長長的把手,稱為「舵 柄」;在大船上要靠「舵輪」。

檔桅 檔桅是支撐帆的柱子,包括桅 、斜桁和下桁。桅是支撐帆的直桿。 主桅撐的帆最大。有些大帆船還有一 根短 -點兒的桅,靠近船尾,稱為「 後桅」;或是在船頭處有一根短 -點 兒的「前桅」。

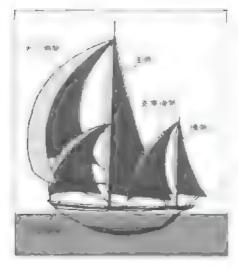
 為製帆的主要材料。達克龍的耐力足,不論風吹得多猛,都能維持很好的 形狀。但太三角帆通常採用強勁、輕巧,且具伸縮性的尼龍。尼龍若拿來 做其他的帆,則嫌伸縮性太強。

索具 索具包括帆船上所使用的各種 繩索。「固定索具」包括由船身兩侧 連接桅竿的「支桅索」,以及由船頭 連接桅竿的「支索」。「活動索具」 則用來調整帆和下桁。用來將帆升高 或降低的繩索稱爲「升降索」,用來 調整帆的繩索稱爲「帆腳索」。

帆船種類

帆船的分類乃根據其大小及帆、 桅的組合方式。最普編的是獨桅艇、 史路普艇、雙桅縱帆快艇、克其艇, 及斯庫納艇。絕大多數的小帆船都是 獨桅艇和史路普艇。大一點兒的帆船 ,尤其是可以在海洋上航行的,通常 是雙桅縱帆快艇、克其艇,或是斯庫 納艇。

獨桅艇和史路普艇 獨桅艇和史路普 艇最爲風靡,駕馭容易,價錢也較便 宜。獨桅艇在船頭處有一根桅,帆也 只有一張。有一種小獨桅艇特別受兒





左 有太「角帆的帆船 右 新式帆船



童歡迎,叫做「有帆快艇」。史路普 艇在船中心處有一根桅,並且有一張 主帆和一張船首三角帆。有兩張船首 三角帆的大史路普艇又叫「獨桅快船」。「內河盤艇」在湖上較受歡迎, 既輕且快,桅帆的組合與史路普艇相 同,船頭圓、船尾方,而底部平坦, 通常有兩塊船底板,並且有兩支舵。

獨桅艇和史路普艇其實有數百種,每一種的船身、帆、和索具在結構和尺寸上都略有不同。但同一種類的船則完全是一個模子倒出來,並且有專用名稱,如「鷸艇」、「企鵝」、「閃電」、「星星」等。「鷸艇」是全世界最受歡迎的帆船,在大約25個國家中,註册有案的鷸艇在一萬隻以上。

雙桅縱帆快艇、克其艇 及庫斯納艇 這些艇體積較大,通常也較昂貴。這 五種快艇都有兩支桅,船身可以長至 21 公尺(70呎)。雙桅縱帆快艇至 少有3 張帆——一張船首三角帆,一 張主帆,在舵軸之後。克其艇也帶有3 張山上的的主桅大約帆在船中央, 另外還有一支前桅。它的帆艇多, 有一張或一張以上的桅枪。 一張或一张以上的帆帆。 一張或一张的上桅大約帆侧, 一張或一张的上桅大约帆侧, 一张或一张的上桅大约帆侧, 一张或一张的上桅大约帆侧, 一张或一张的声, 一张或一张的声, 一张或一张的声, 一张或一张的原間, 一张数据的原間, 一张数据的原間, 一张数据的原間, 一张数据的原間, 一张数据的原間, 一张数据的原間, 一张数据的原则。

駕駛帆船

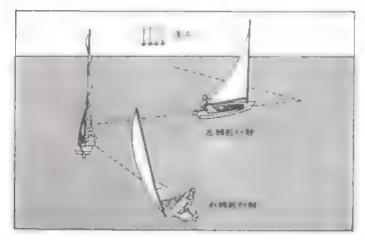
就是在長筏上綁根柱子,張塊羊皮,它都能順風而駛。但是要想改變 方向,就得將船隻加以設計,好讓它 與風向成直角而駛,或逆風而駛,或 順風而駛。

控制方向 一隻無法控制方向的船一定是順風而行。不管它的船頭或船尾朝向何方。它甚至可以横著走。控制方向的第一步是使用舵。有了舵,就可以把船頭調到你所要的方向。

但光靠舵是不足以控制船隻的。 與風向成直角行駛時,還要有裝備來 防止船隻打橫著走。這類裝備包括龍 骨、活動船板、船底板和下風板。有 龍骨的船只能在梁於龍骨的水中行駛 。使用活動船板或船底板就可以在較 後的水中航行,因為這兩種船板都可 以依情況需要而拉高或放低。獨木舟 或為擬只要加上下風板就可以改造成 帆船,下風板不用的時候還可以提起 來,懸在水面上。

有了控制方向的舵,又有龍骨或 活動船板來防止船身向兩側移動,帆 船就可以隨意選取方向。帆船的船頭 通常是尖的,很容易破浪前進。

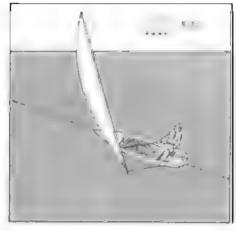
帆船前進的原理 帆的邊緣是彎曲的 ,所以被風吹鼓起來的時候,它的形 狀就像機翼。帆的下風面相當於機翼 的上部。當風吹過這片弧形曲面時,

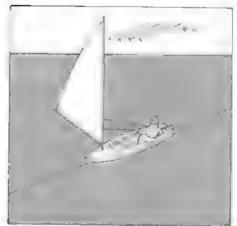


基本は 1 枝い 発動が配合。 枝い 知識及 紅葉 サイン 日知道 種最 基本は控制技術: と 逆風 1 軽 中 が制度では正様が行 製 ・ 順風行誌。

正年 T場 " 楠作 、 A 品 句 、 1年に 1 * 戸目で 1 2 、 角 依 Z z ¹ J が根 b 、 ・ 可 角 表 少 動 T E、 さ か 像 な イ ほに を 10 数

→广; 特问 r#wyst 円c 連ち





產生了相當於支撑飛機在空中的那股 費力。但是帆的另一面同時也受到風 的推力,這兩種力量合起來,便足以 推動船向前移動。除了正對風而行駛 ,或是與風向成45度角之外,帆船幾 乎可以任意選取任何方向前進。 基本操縱術 帆船的基本操縱術有 . : 1 逆風行駛 + 2 , 與風向成正橫向行 駛 * 3 順風行駛。

「逆風行駛」又叫「搶風調向」或「搶風行駛」。絕對沒有船能夠直接逆風行駛,否則帆就會像旗子一樣拍拍作響而作用全失,因此必須採用「搶風調向」的方法,也就是依Z字形路線前進。 般說來、船頭方向只要保持在風源的45度角之內,船帆就不會飄動,而失去推進的力量。

遊風行駛需要極高的技巧。一般 情况下的風絕對不會一直保持同樣的 強度和方向。水手搶風調向時必須對 風向和風力的微細變化保持最高警覺 ,以便隨時調整帆而達到最高速度。

與風向成正橫向航行時,風正對船舷而吹,採這個方向往往可以達到最高速度。有些較輕的华底帆船甚至可以像汽船 樣羅離水面滑行。雖然這類船的時速極少超過20哩(32公里),帶行時卻很能感受到高速帶來的刺激。

順風行駛的速度反而比不上側風 而行,因為此時帆面受到風的推力, 反而產生阻力。許多寶艇利用大 角 帆來增加順風行駛的速度。這些大帆 可將船身提高,在水面上滑行。

整帆與調向 要想將帆船控制得漂亮 ,所有帆船駕駛員都必須學會整帆與 調向兩項基本技術。

整帆是指調節帆以便充分利用風力。水手必須隨時把握風向,才能調節得宜。帆船順風而行時, 1,帆 與船向成直角。如果使用大一角帆, 則裝置在主桅上的[大、角帆下桁],與上帆相對。船舷對風行駛時, 主帆有

中伸出辦身以外, 哎與前進癿方向 成45度年、 µ風行駛戶時候, 所有的 軌都應該帶量與船的方句坐行。

帆船競賽

同類競賽 各種獨桅艇和史路普艇的 競賽為數最多。這些船通常在遊艇俱 學高時更广水上以 角形路線作比賽 上於同類的船都急得一模一樣,船 上和船台门技術便最為獲勝的最大区 ※

可定船員對於帆船的保護和賽前 的修養也很重要。船員如何安排索具 和帆對於船站有網對的影響。船體的 该如果上得太新,船身在水中的潛行 執不順稱,因此也會便速度減慢。 差別競賽 差別競賽允许各種大小和 結時不同的船隻霧加比賽。所有的船 為同時一發,但小船有時間優待,所 以就算它遠比大船晚到終點,也還有 可能獲勝。大多數的海上長程競賽都 屬差別競賽。最有名的競賽包括由佛 州邁阿密至巴哈馬亞馬的拿索;山加 州洛杉磯至夏威夷化僧香 ;由紹得 島州新港到一集座;以及由芝川哥和 休倫海到麥貝尼克海峽中的、麥貝尼克 山瓜,各項麥貝尼克競賽

美國杯 美國杯是全世界最有名的吃糖競舞 自1851年 艘名山下美國縣,此新師納艇藏侍後杯以來,行次此賽都是中 艘外國帜船向下批約府艇俱樂省,排戰。首先由海法賽中選出 艘美國遊艇和 艘挑戰船,那艘船先贏停4次比賽,那 艘船就職得 美國杯

自1851年起,連續24次的美國 杯競賽都是由美國遊艇獲勝。參加比 賽的遊艇包括來自加拿大、澳洲、英 國等國。從1958年起,競賽採取每 隔2年到4年舉行一次。到了1983 年,澳洲的「澳洲二號」遊艇終於在 羅得島州新港擊敗了美國「自由號」 遊艇,而成為第一架奪得「美國杯」 的非美國遊艇。

奧林匹克帆船賽 现今尼奥林匹克運動會亦將帆飛。列爲競賽項目之 , 可 分為下列六種比賽:

- Ⅰ國際鰈式船級--3人
- 2國際暴風申級——2人
- 3 國際葡萄機船級 ――ソ人
- 4 國際旋風級――り人
- 5 國際 1,0 級 ——2人
- 6.國際芯蘭船級——1人

帆船比賽場的海面上事先設置若干個 看標,在出發之前,才依當時后風向 ,指走應續航期與釋標的路線,並否 風向指定返航時應順時針方向或反時 針方向轉頭。 襄樊市團

帆船一次化比賽需航行若干回, 通常是航行7回,各剔除成績最劣的 。四,以6回成績相加來判定名次。

級 Vanadium

釩是 · 種銀色的硬金屬。 元素符 號V,原子序23,原子量50.942, 原子價5 * 4 * 3 * 2 * 沸點3450℃ , 熔點 1900°C, 密度 6.1克。 2方 公分。最初於1801年由油瑞奧(Andrés del Río) 探求出,當時他 尚不知道是 種新元素。直到1830 年再由梭輻斯壯(Nils Sofstrom) 發現·他以一斯堪地那維亞美麗的女 神來命名。釩主要由釩酸鉀鈾礦及類 似的礦石沈積而得。幾乎所有出產的 釩都與鐵合金成鐵釩齊,用來製造含 釩鋼, 鋼中含 I ~ 2%的釩。這種鑼 特別硬,堅韌而耐衝擊。釩的化合物 通常都有毒,用來製造有色玻璃及釉 · 五氧化二釩爲一重要催化劑,用來 製造硫酸。

郝灰麥

鄭秀霞

樊 噲 Farn, Kuay

樊噲(西兀前?~189)是漢初 將領。佈縣(今屬江蘇)人。少以屠 狗為業。初隨劉邦起義,為其部將, 以軍功封賢成君。滅秦後,與張良勸 劉邦勿貪享受,封閉宮室府庫。後項 羽謀士范增擬在鴻門宴上謀殺劉邦, 他直入營門,斥責項羽,劉邦始得脫 走。漢朝建立,又隨劉邦擊破臧荼、 陳豨和韓王信的叛亂,任左丞相,封 舞陽侯。

編纂組

樊 城 Farncherng

雙城位於湖北省西北部,屬襄陽縣,爛漢水北岸。與襄陽隔水相望,爲襄陽外衛。自占爲兵家必爭之地,蜀漢關羽守荆州,兵敗樊城,荆州即陷,故可見其重要性。今商業繁盛。

編纂組



樊 於 期 Farn U-chyi

學於期,生卒年不詳,爲戰國未 年人,本爲秦將,因得罪秦王,逃到 燕國。燕太子丹與荆軻密謀刺殺秦王 時,荆軻往見樊於期,稱顧得其頭爲 信物,藉機刺殺秦王。變於期慨然自 殺。其俠義勇烈,留傳千古。

編纂組

請先閱讀第1冊 「如何使用環華百科全書」。

繁 昌 縣 Farnchang

繁昌縣位於安徽省東南部,東晉 始置;南朝梁廢,故城在今縣治東北 ;五代南唐復置,即今治;淸屬太平 府;民國3年(1914)屬蕪湖道;國 民政府成立,廢道,直轄於安徽省政 府。縣境居蕪湖縣西南,境內桃沖之



鐵、浮山曹家樓之煤,產量均盛。農 產以米爲大宗。

參閱「安徽省」條。

編纂組

藩 鎭 割 據 Farn-jenn Ge Jiuh

唐中葉安史之亂戡定後,爲安置 安史餘孽及討安史有功的將領,皆除 以節度使。於是藩鎭相望於內地,大 者連州十餘,小者猶兼三、四,這些 武人全都擁兵割地,自國門以外,幾 乎盡是藩鎭的勢力。

李林甫於玄宗天寶年間爲相,嫌忌懦臣以戰功進,乃請玄宗專用蕃將,於是諸道節度使多用胡人,各纂鎮兵,由於府兵破壞而改用招募,間亦難有大量胡卒。天寶末,安祿山即以節度使反於兩河,朝廷經8年苦戰(755~763)始克討平,但對安史餘奪仍無法完全消滅,朝廷乃加以官爵,而討亂功臣之封侯王者,亦次第除節度使,他們多自置文武官員,從不向朝廷請示。

安史之亂,不僅使建立已 130 餘 平之唐帝國趨於衰微,且造成藩鎭之 尚, 又將唐帝國帶進覆亡。那些割據 也方的藩鎮,其籍貫幾乎大半是歸化 的胡人,此等胡人並未受到唐帝國的 良好教育,而驟付以如此龐大的權任 ,其中好-點的是傲慢不受命令,壞 的便心生反叛。而唐之平安史, 又沒 有能擔其巢穴。而以封其降將,遂造 成河北之藩鎮、尤以成德、盧龍、魏 博三鎭最爲跋扈,自德宗時第二次事 變起後,朝廷一味遂行姑息政策,中 原地區之藩鎮紛紛效尤。割據形勢因 **此造成。至憲宗時,朝廷開始討伐各** 地強藩重鎮,於是諸鎮相率歸命,元 和號稱唐室中興。但憲宗死後不到3

繁昌縣鄉間

自, 諸鎮又亂, 可北冉久, 司此迄於 屆, 未能光復。唐自大司北。鎮, 中央權勢益不振, 審鎮 为死久復燃; 黃巢亂生後, 尔全史終以至戶篡移唐 唯

事調判據則仮約140年,五代紛 争m紛年,12是時本集節之禍止延續 、本人型以下後,大力加以整頓,始 編生系調割據之禍。

反 渢 Irony

□頭反諷 ·頭反諷是以話語刺激聽 者或讀者來尋求語句,買義,藉此而 達到強調的目序。例如單位是球員稱 接數 人,正教練创設:「你的球技寶 不錯!「此時教練就是運用反諷來強 調實際情况。

戲劇反諷 戲劇反顯常運用於劇本人 故事中,與預期結果和反。事作中。 例即在希臘裁例上伊於矿斯上

Cedipus Rex 中,伊底門斯在與人 爭辯時殺考了 個人,他不知此人正 是他父親中務斯 Laius ,,而伊底 即斯父以工程用於殺父免手。這、諷 正強调伊底旷町不知所言。但人工是 他自己。

觀點反諷 觀點反諷被應用在歐恩或 者小說心的,就是觀歌或讀者知道劇中人物無去知曉則事。例如某年色了 爲凱旋的。 只準備慶功宴,但讀者知 道九一十只已被殺於回家途中,此反 諷就發生於某角色的無知與讀者的全 氣觀點中。

ì.∓

反 彈 道 飛 彈 Antiballistic Missile

見增編「反彈道飛彈」條。

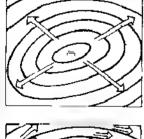
反 氣 旋 Anticyclone

大氣中無流平轉方旬和氣灰相又 ,封閉坡流,机為「以氣旋」、之種 系統的。然和核已氣壓相任,所以一次 氣旋 可管用和「清氣」。通用 同時,氣旋因爲和低壓可斷存在,兩 者有時也可互用 一壓和低壓係針對 氣壓系統而止,氣旋和以氣旋則針對 環流系統而止。 參閱 風 條

根據反氣旋(縮冊、移行和習件 ,大後司分成 △□. 類:

副熱帶高壓 位於副熱帶海上的巨大

またすると、なかり またと意味です。 まないでは、大年聖々中でのワーも。 これが、韓、かないか。 する中に内にする。





晉遵形律子权無旋, 高有持久性, 在 任何, 月、季夷 年日平均無壓分 (司上都可以見色、這種比較穩定的 電氣壓是控制長時期天氣和氣度 九年 在。以東中來說, 北太年年 等壓 6消 長進起對我國大氣有重大 7.控制 年用 。如《已戶內伸展口領臺灣, 甚至到 中國產部, 這一帶不傳經常時期, 有 時遷會發生呈炎。

極地大陸高壓 這種反氣脏在多季較高線場終常存在、内為已由極个空氣 組成,所以很少能影響到樹枝3.000 八戶, 亞兩區內伯利亞自歌更是全球 間名、萬氣旋草最後 個無旋取任何 氣旋得到充分強度時,可以使這種高 歐垂機對下。勢力強制則稱為 吳蘭

氣旋擊內的高壓 氣族學,自心兒氣旋 中間,有時可見範圍較小島及氣旋。 這種反氣放有時不過是高氣壓毛楔形 部分,沿龍大高熱帶高壓的邊緣無進 ,通常大都皆晴朗大氣。

參閱 氣旋 條

反 切 Faan Chieq

斯博及切,就是合「字形音,以 及一字的音。以現在配話來語,就是 以兩個字來拼一個字的音。又切似名 稱,大概至北朝以前,多叫做「云」 ,雖然便爾也有明做一切」為,仍不 多是。到了唐朝才收稱為一切,仍 不 以改名的原因,據說是當時因為是 就「反一字,才避免用它。最初為 反切一一時候,大概只叫做「反」, 到後來或叫「切」,或 稱為「體語」、「反語 如」,或 ..、「双音.、「切語 、「切音 等,而以「灰克」的稱法最為通行、 例如「德幹切」可以切出「東」的讀 時,發聲取自「德」字,收韻取自「 系 字。

寥閱「臀面學」條、

反 質 子 Antiproton

根據現代的核子理論,每種基本 為了都有一個相反的配對——也就是 所自的「反對子 · 而質子的反對了 使是反質子。 文質子帶負電荷並且在 磁力作用上地級質子相反。但兩者質 計則相兩。

負子與反質子碰撞時,兩者將彼 丸毀級並放中能量。反質子是在1955 年發現代。

反中子 Antineutron

以中子是年子的 反粒子。就荷尼 机基本粒子來說,反粒子具有相反九 電荷,可是中子是不帶電的粒子,反 中子缺它的差異只是在磁的作用子。 當中子和反中子碰撞時,它們便相母 毀滅並放比能量。

反中子是於 1956 年美國加州大學的物理學家們發現的。

٠, ٩Z

反 寫 動 物 Ruminant

反芻動物是指有反芻行爲的偶蹄 類動物, 生、主、駱駝、駱馬、鹿、 **羚羊、長頸鹿皆其顯例。攝食時,不** 細嚼,即吞入胃中。除了駱駝等少數 **例外**, 大多數的反芻動物的胃都有4 個字。第一字稱爲瘤胃,購下的食物 大多儒集於此,直有些食物直接購入 第一室---蜂巢胃。蜂巢胃的胃壁下 有許多小腔室,狀如蜂巢,故名。儲 集在瘤胃中的食物接著也進入蜂巢胃 ·P。在此軟化,而形成食團。當反傷 動物停卜來休息時,蜂巢胃收縮,食 物又送回口中,經細嚼慢嚥,再推上 睡夜,重又購入胃中。食馴經縮胃、 蜂巢胃而進入第一室——重瓣胃,最 後又進入第四室 - 皺胃。在皺胃中 食物與胃液混合,經消化後再設人 膀,在腸中吸收。

反芻時,反芻動物以日齒咀嚼食物,上顎上缺門齒、大齒,下顎上的 牙齒與上顎之牙齒相咬合,用以啃食 植物。

学性勿

反射 Reflection

僧有能量的 岁, 如光波、熱波、 臀波及無線電波等,在行進時,碰到 某種物體的表面,内面在發射方向的 反向而行,稱爲文射。反射現象,可 由擲球至牆,反跳而回,加以說明。 假 如球 被攤 上, 其飛行的 方向, 與牆 面成90°(成成正交), 則牆使球反 單,由原路飛起。如母的飛行力向, 小於90°時,則反彈的球,其飛行方 向與牆1 夾角,與入射的夾角相同, 但方向相反。我們可以想像,一條與 牆子交、起自球鑿在牆上那一點的 f 線,此直線與球飛到牆上的直線,而 夾的角, 稱為人射角, 與球飛離牆時 11方向所成的灰角, 稱為反射角。入 射角與反射角相等。

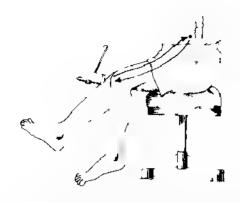
在日常年刊上,反射原理癿應用 ,其例子很多,例如鏡子 鍍銀的玻 網片 、或打磨光的鍍鉻金屬片時, 都可反射大部分投射其上的光線。乾 淨的窗玻璃也可反射小部分的光線。 全於聲波反射的最好例子,是個聲。 雷達所用的原理,即是反射的無線電 波

參閱「光,、「回聲」、(雷達)、「鏡」、「望遠鏡」條。

秦 4 H

反射弧 Reflex Arc

反射弧是最基本的神經活動單位 。一個反射弧包括感受器(感覺器官 ,傳入神經元、感覺神經元),中 間神經元(聯絡神經元),傳出神經 元 運動神經元,及作用器官。最簡 單的反射弧可以沒有中間神經元。以



膝跳反射為例,但號由股四頭肌經感 覺纖群傳到分髓,不經任何中間神經 元,即傳至一運動神經元,運動神經 元癿反應信號由運動神經飛繼維傳給腿 高的肌肉, 造成一個膝跳形反應。

î ት 👌

反射角 Angle of Reflection

見、又射,條

反射作用 Reflex Action

當你的手指觸到熱火爐時,會不 用考慮了刻縮回,這種未經大腦考慮 所反應動作稱反射。| 述火爐是 種 刺激,縮手是 種反應。

日常所見的反射作用很多,如強 光射到眼睛,瞳孔會反射性縮小,在 黑暗中瞳孔又增大。醫師常常檢查病 人的膝跳反射,以明瞭其神經系統是 否有問題。

大部分反射作用都十分複雜,最 簡單的反射包括四部分:(1)感覺刺激, (2)傳入信號,(3)傳出命令,(4 反應 動作。刺激由感覺器官接受,感覺器官有眼、耳、鼻、舌及皮膚等。刺激 在感覺接受體轉換成神經衝動、由感 覺器官經感覺神經纖維傳到中樞神經 系統,在中樞神經系統處理後交給運 動神經,經運動神經纖維傳到肌肉或 腺體產生反應。

* 參閱「反射弧」條)

情緒的敬變亦能產生某些反射,包括血壓、呼吸等的反射性改變。側 流機即是利用測定體內某些反射反應 的原理,因為一個人設滿時往往會造 及情緒的故變。

另外 種反射稱條件反射,亦即 經學習或經驗後產生的反射。俄國生 理學家巴夫洛夫以狗做實驗,他將肉 放到狗的嘴裏,狗會流出口水,這種 是不需學習而能的非條件反射。如果 把人放到狗口裏同時搖鈴,經過連續 幾次經驗以後,狗聽到鈴聲便會流出 口水,鈴聲引起流口水是經學習後的 條件反射。

參閱「適應」條。

Ъж達

反嘴 鴴 Avocet

反嘴鴻屬於鷸目 (Charadriifo-

称 气身



rmes),反嘴里科(Recurvirostridae),抱具有具而新癿雙腿,細戶自有下反翹上喙化,所以叫作反嘴。想。牠们羽毛只有單口兩色,通常是頭頂實色,翅和背部有些地方軍色,其餘都是白色,十分漂亮。牠在海邊的淺水處安節地長少,使用長喙在泥沙裏翻,捕蟬昆蟲、小角、申穀類和散體動物爲食。

反嘴唇膚歡聚在一起築巢,一次 下1個量,寫巢只象徵性地在炒納上 超個門下去厂印力更成。雌雄輪流孵 戶,小時孵出後沒多久,就可以配在 雙親身後到處寬食了。

、嗎! 全世界共日 4 种,最高常 見的是歐洲反嘴 1. Recurvirosta avocetta , 身長1, 「呵,臺灣也可 以發現。美數以購 P. Recurvirostra americana, 中身於於京村、頭和 明部都是鮮紅色、十分傳光。牠們在 北美四部各、N繁殖,冬天心須、到區地 馬拉去過冬。 遗供時,牠們會結成了 糧粮行。

反右派鬥爭 Anti-rightist Struggle

毛澤東鑑於情勢豐寿,司午6! , 以人民日報的社論 反右振鬥爭 為開始,蔣文共之知識分子、學生、 人、農民等都打成右派,在行對[

章、羅聯盟」的鎮壓,整輔中央、地 方的大批共幹,同時將知識分子、青 中學生在唱放運動中有又或、五共型 也和言論者一律利抽,此是為中央所 稱之 以有感鬥爭」。

反 應 Reaction

. 10.135 Mg

反 Æ Response

157 44 . MK

女 應 機 構 Reaction Mechanism

Br2 ** 9Br.

3. · H2 ** HB, H.

II 3, • ≠ HB, B,

d. HB .* H2 + B, .

B. + B. . * B. 2

 1.1.人子 へに、他、着下入金
 1.1.先 しな應機料為、乙 希及執 イ・ナーや 1 成年 化割表ド 1 5件
 1. スケー2 減分子解離或得氣原子 3公原子移、乙烯分子、優ケ反應 4 以應位化 着 1、乙烷離開金屬表

及物質 Antimatter



,。及被自拔土能量本。

物理學家已新利用週報 下腭炎 其目或能与牙腭序位于、电子、文中 了、以質了等幾種反較了,在內間不 發達有一反原子 1. 存在。而因為已 新有人理以中子和以質子結合成「反 气原子 1. 它子似部分,可以任多科 學家是為《皇子思心》任在

以知道有一鬼由灰 早子用毛 威的 《物質·那麼 包看起來和另一塊不信 以起於 可想物自不會有什麼兩樣,可 此面兩者睡在一起時,兩者便都會的 天而灰上大類的能來。 先因為這樣, 《物自是不可能在師母上找至的,如 不写有以物質气品,再大概是在太易 至《外》。

含有反物質的緣故。

て・銘

犯 罪 Commit a Crime

定反阻會規範,且法律上加以刑罰制裁之行為叫犯罪。人之不法行為,不必皆為犯罪。例如,行政上之不 公行為,只能處令賠償損害,以之不去行為,只能處令賠償損害,以復原狀,均不能稱為犯罪。僅有刑罰 法律上所列舉,而得科以刑罰制裁之不法行為,始為犯罪。

犯罪之成立要件

犯罪,乃刑失所處罰之行為,其 成立自須在法律上其備~定條件。犯 罪成立要件可分為一般的成立要件, 及特別的成立要件兩各。前者指關於

般犯罪成立之共通要素,後者乃關 於特定犯罪成立之持殊要件。關於各 種犯罪成立之特別要件,規定於刑法 分則各《條件之中、至於一般成立要 1+,則明定於刑法總則,依其件質, 可分為:

1 犯罪之客觀要件: 犯罪之成立

,自行為性質言,必須具有某種侵害性,此侵害性即為法律上評價之對象,由是構成犯罪。另自立法精神言, 法律為配合國家需要,以法條規定某種行為為犯罪;因此,成了犯罪之行為,當必其備違法要件。故犯罪之答 觀要件,包括行為之侵害性及行為之違法性。者。

犯罪之主體及客體

犯罪主體,指具有犯罪資格之行 為人。今自刑罰觀念不同,往昔可罰 及禽獸、罰及自然現象、發及已死之 屍體,現時具有犯罪資格者,則以入 為限。僅有人之行為,始能為評價之 對象;人以外之其他事物,因其缺乏 意思能力,皆不能為犯罪之主體。例 如利用動物犯罪者,其犯罪,體仍為 利用人。

「人」,在法律上有自然人與法 人之別。自然人在出生後死亡前之時 問,固隨時能爲犯罪上體,但刑法上 所處罰者,仍以有責任能力者爲限。

犯罪之行爲

右窩, 指基於意智發動之身體動
1、其構成犯罪與否,須視有品犯意 間以一犯罪有止於一個犯意發主一個 名允,、有由每一個犯意發主數個行為 、有一於數值犯意發生數個行為、有 以一個概括犯意以緩多或行為而變善 則一才給等,故犯尋對於犯罪行為之 和以、具有主要之關係。

犯罪行為, 沈其新過之,新,,

分為不同階段、有關了犯罪意思後生階段,有關於行為人和申菁通道門階段,有用始實行及進入过化成之階設等。在孔道發上進入決意的無乎化之情加下,因無該主政台險。可,其但原則上不一於劃,但如何外表之,不符合所法中特別統立者。仍不之為表記之對等一切則去第一百人一條之關整罪、第一百令人條之學審罪

两人以上林五漸通犯罪之意思者, 自之一陰謀一, 中區課門 中鄉外意之 雙主不良, 後者作職於四在之意即, 行者則已向外有所表示,又具權成果 人以上,一人無從久擬意見一於其 以不別處擊為原則,僅退於有特別規 定之事大犯罪,始一為書。如刑以第 一百為一條全第一百奏七條之外建罪 支籍一百会一條之為壽罪等。

д,

汎靈信仰Animism

克地森下了城存值 條。

凡神論 Pantheism

八神命光為神輿宇山之全體為同 作,并且有說神為 種與世界有別 而車獨存在的精神實體。汎神命告知 我們,神是宇宙之全體;是人的心變 ;季節的變化;以及所有存在的事物 和觀念。汎神論 周,總自兩個希臘 字:Pan(所有的,全部的 與theos (神)。那些寄情於大自然的詩 人,通常都是汎神倫化作仰者,華茲 華斯(William Wordsworth)的 行騰修道院」,Tintern Abbey 詩,即為此中的任何。

参閱,自然神論!、「斯賓諸沙 ,條。

偏复智

泛 美 會 議 Pan-America Conferences

1881年,美國國務卿下華學乃 司令美國制中和美各國公使,向駐在 國分別建議,主張由美州所有共和國 智派進代表土席及美會議,共同初討 有關防止戰爭,以維持美洲和平的問 甄。

1889 年各國派遣代奏到華府, 攀行第一次大會。美州各國均派代表 出席,討論問題很廣。包括聯絡南北 美洲的國際鐵道計畫,貨幣統一,犯 人引度條約,通信、特許及商標等事 項,以及設立仲裁制度都在議決之列 。後在華盛頓成立國際事務局,由美 國國務卿主持。

1901 年,在墨西哥京城開第二次大會,決議採納第一次海牙和平會 議所訂的國際糾紛和平處理條約,又 擴大中央事務局的權能,使成為國際 性(原國際事務局改隸其下)。1910 年,第二次會議將其機構改稱為泛美 司盟。

第六次大會 1928 年在古巴首都哈瓦那攀行,會中通過泛美條約,否認一切侵略性戰爭,設立仲斷會議,編纂國際法典,戰時船舶的中立,外國人犯罪的避難權以及有關外國人的各種權利專案。故泛美會議從此成為全美聯合之重要機構。

1933 年,第七次會議在烏拉圭 首都孟都舉行,由阿根廷代表提議締 結泛美非戰公約,廢止侵略戰爭。 1936 年,第八次會議在布宜諾斯艾 利斯學行,美國總統羅斯福出席發表 演說,強調和平的重要。會議並通過 協高公約。1948 年又在哥倫比亞首 都波哥大召開第九次代表大會,會中 通過建立美州國家組織的決議。泛美 同盟此後就成為美洲國家組織的條設 機關。(參閱「美洲國家組織」條)

瓣薯乳

泛 酸 Pantothenic Acid

見「維生素」條。

范 滂 Fann, Pang

范榜(137~169),東漢汝南 征羌(今河南郯城東南)人。字孟博 。初為清詔使,選光祿勳主事。後爲 汝南太守宗資屬吏,抑制豪強,並與 太學生結交,反對宦官。桓帝延熹9 年(166),與李膺等同時被捕。次 年釋放還鄉,後再度被捕,死獻中。 編纂和

范 戴 克 Van Dyck, Anton

范戴克(1599~1641)是 1600年代最著名的畫家,他的作品 尤其影響英國書家。范戴克畫了許多 宗教書與神話故事,同時他也是位很 著名的雕刻師和蝕刻師。

范戴克生於比利時的安特衞普。 白小就顯示他的繪畫才華·16 歲時已 經有了自己的畫室和門徒。1618 ~



1620 年范戴克跟隨大畫家魯本斯齊 畫。1620 年他至英格蘭遊歷,1621 ~1627 年則住在義大利。義大利的 幾個大城,像青諾、羅馬和威尼斯都 威為他作書的題材。范戴克為吉諾的 貴族家庭作了許多優秀的肖像書。他 最仰慕威尼斯畫家提香,因此在他作 品中有著提香特有的暖色和自由流暢 的筆法。

太學生結交,反對官官。桓帝延熹 9 1627 年范戴克返回故鄉安特衞年(166),與李膺等同時被捕。次 普,他在這兒工作了 5 年,完成了他年釋放還鄉,後再度被捕,死獄中。 最傑出、最鉅大的宗教畫,包括「基編基組 督復活」這幅畫。

1632 年范戴克遷居英格蘭·擔任英王查理一世的宮廷書家,他為英 任英王查理一世的宮廷書家,他為英 七、皇室和貴族們作了大約 350 幅自





J# '- # 1 16

像畫。其中為香理一世畫了38幅,以 「查理一世狩獵圖」最為著名。范戴 克為英國肖像畫家樹立了一種莊嚴、 優雅、華麗的風格。之後,1700年 代的大畫家例如蓋因茲堡(Thomas Gainsborough),以及黎諾芝(Sir Joshua Reynolds)等人都承繼范戴 克的格調。

范戴克為當時的畫家及作家們作 了許多傑出的蝕刻畫和版畫。這一系 列的畫稱作肖像研究,在版畫藝術上 有其重要地位。

基美王

范 特 荷 夫 Van't Hoff, Jacobus Henricus

范特荷夫(1852~1911)是 德國化學家,1901年贏得第一屆諾 貝爾化學獎。他發現了化學動力論及 修透現象。他是第一個指出,溶液的 性質乃受溶入物質的數目而非種類所 影響。他也證明了氣體定律亦可適用 於稀薄溶液中。范特荷夫也做過有關 立體化學的基本研究,這是一門研究 分子中,各原子在空間排列狀況的學 門。

范特荷夫誕生於德國羅特丹;當 他任教於柏林普魯上科學院時,他做 了有關複鹽的形成和解離的研究。

編纂組

范 虫 Fann, Lii

范蠡,生卒年不詳,爲春秋末年 楚國宛(今河南南陽)人。字少伯。 越大夫。越爲吳所敗時,曾赴吳爲質 2年。囘越後助越 E勾踐刻苦圖強, 並選擇進兵時機,滅亡吳國。後遊齊 國, 敢名鴟夷子皮。到陶(今山東定 陶西北), 敢名陶朱公,以經商致富 他認爲天時、氣節隨著陰陽而變化 , 國勢的盛衰也不斷在轉化。對付敵 人要隨形勢變化制定對策,強盛時應 戒驕,弱小時要爭取有利時機,創造 有利條件,使轉弱為強。又認為物價 貴賤的變化,由於供求關係的有餘和 不足, 主張穀賤時由官府收購, 穀貴 時平價售出,平衡糧價,以免穀賤傷 農,穀貴有害工商。其言論見於「國 語」越語和「史記」貨殖列傳。

編纂組

范 倫 鐵 諾 Valentino, Rudolph

范倫鐵諾(1895~1926), 是影史中著名的「銀幕大情人」,默 片時代最浪漫、最煽情及最受歡迎的 演員,主演的主要作品有「魯長」(1921)及「熱血黃沙」(1922) 。一臉典型的拉丁帥氣,使得范倫鐵 諾風靡了成千上萬的女性影迷,也開 創了銀幕偶像的先例。在他出殯的當

口倫頭。



天,全美國有20餘位女影迷為他自殺 陪葬,紐約市基至萬人空巷,為之騷動,他受到崇拜的程度可見 斑。

一生充滿傳奇性的范倫鐵諾出生 於義大利的南方小鎮卡斯泰萊尼塔, 18歲時到美國闖天下。從影之前僅能 第打零工渡日,後來他在幾部電影中 扮演小配角,數年之後才以「四騎士 」(1921)一片躓入明星之林。在 1926 年8月,當范倫鐵諾的演藝生 命上到達顯峯之境,一場車禍導致的 胃出血卻奪去了他的生命,享年31歲 。直到現在,每天仍有大批的女性影 迷,其中有少女也有高齡老嫗,站在 他的墓前憑弔致哀。

陳入豐

范 實 Fann, Kuan

1 美慧

范 旭 東 Fann, Shiuq-dong

范旭東(1882~1945),中 國近代傑出的民族 [業家。少年時隨 書哥酒靜生東渡日本,這時正值八 國聯軍入侵,列強準備瓜分中國,范 先生基於愛國熱忱,曾在梁啟超主編 的淸議報上投過稿,寫譯愛國小設, 又研究過炸藥的製造。而其本身則過 著斯巴達式的苦行生活,作劇烈運動 、騎馬、游水、練武術,並且在多天 常脫去衣服,坐在體育館中,忍受寒 冷,鍛鍊體格,準備將來獻身救國。

宣統元年(1909),范氏考入 日本西京帝國大學化學系,畢業後曾 至德國考察躓鹼 『業, [[國後, 略過 塘沽,那時塘沽的房屋被八國聯軍的 砲火毁壞後, · 直沒有力量重建, · · 片凄凉・然而地面上到處都是白皚皚 的鹽,他借了附近漁村的一間小房屋 住下,開始做提煉精鹽的試驗。後來 又湊得 5 萬元的資金,在荒凉的塘沽 成立了久大精鹽公司,以後又連觸開 辦永利鹼廠、永利硫酸鹽廠……等等 是近代中國傑出的民族工業家之一 當民國26年(1937),硫酸鉛廠 上式出貨時, 他說:「中國基本化」 的兩翼——酸與鹼已經長成,聽憑中 國化工翱翔,不再怕基本原料缺乏的 恐慌了。」

民國26年七七事變發生後,日本 人劫掠了他全部的事業,他至大後方 建立起新的工廠,奠定了華西化」的 基礎。抗戰勝利時他說:「狂歡發主 統淚,我們能看到今天還有什麼可說 ?今後只要活著一天,必為國家善 一天。」在繁電的工作中,他突然 的 先聽化膿症,僅僅3天就逝世了。 先生的一生可以說是中國民族工業的 縮影。

陳勝麗



范 仲 淹 Fann, Jong-ian

范仲淹(989~1052),北宋政治家、文學家。字希文。吳縣(今江蘇蘇州)人。眞宗大中祥符進士。少時貧困力學,出仕後以敢言知名。仁宗初年任大理寺丞,曾上書倡言改革,未為朝廷採納。其後西夏叛,宋派他主持軍事。仁宗慶曆3年(1043)拜參知政事,提出十項改革原則,即署名的「十事疏」。其內容有:

(1)澄清吏治:即明黜陟、抑僥倖 、精貢擊、擇官長、均公田,使政事 清明,百姓受惠。

(2)強兵富民:即厚農桑、修戎備 、減徭役,使國力增強,邦國安寧。

(3)厲行法治:即覃恩信、重命令 ,使民有所守,官有所奉。

慶曆變法立意甚佳,但遭致保守 派反對,而告失敗。范仲淹亦被貶為 陝西四路宣撫使,後在赴潁州途中病 逝。卒後贈兵部尚書,諡文正。

他的散文有豐富的政治內容,所作「岳陽樓記」情景交融,其中「先天下之憂而憂,後天下之樂而樂」、語,尤為占今傳誦。也正於詩,部分作品反映了當時農民生活的痛苦。詞流傳極少,「漁家傲」詞慷慨悲壯,為世所稱。有「范文正公集」。

編纂組

范 成 大 Fann, Cherng-dah

范成大(1126~1193),南 宋時傑出詩人。字致能,號石湖居士 ,吳郡(今江蘇蘇州)人。宋高宗紹 興進士,歷任處州、靜江知府,四川 制置使,參知政事等職。晚年退居故 鄉石湖。

其詩淸新樸素,題材廣泛。使金途中所作72首絕句,充滿愛國熱情。 感事傷時,無愧史筆。田園詩能從多方面反映農村生活面貌,有些作品描寫農民所受的壓迫,深刻真實,表現出對人民的同情。但詩中也有消極虛無思想。有「石湖詩集」。

編纂組

范 增 Fann, Tzeng

范增(西元前277~204年),項 羽謀士。居鄭(今安徽桐城南)人。 秦末勸項梁立楚王族後裔爲楚懷王。 秦軍圍鉅鹿,楚懷王派宋義、項羽等 教趙,以他爲末將。後屬項羽,爲其 主要謀士,被尊爲亞父。他屢勸項羽 殺劉邦,項羽不聽。後項羽中劉邦反 間計,削奪其權力,他念而離去,途 中病死。

繼養組

范 儱 Fann, Suei

編纂組

色成 大書跡

書郎 科山神道丁等名回 五見版林出山時下降休事

范 亞 倫 射 線 Van Allen Radiation

范亞倫射線是集中在地球大氣層 上兩個區域裏的粒子。這兩個區域稱 為范亞倫輻射帶,是包圍地球的磁氣 層的一部分。在磁氣層裏,地球磁場 捕住帶電粒子並控制其行為,這些陷 住的粒子在范亞倫輻射帶達到相當高 的密度。

范亞倫輻射帶醫住地球,它有點像不規則形的醫餅,內層帶裏最密集地方大約在距地表3,200公里處。外層帶則大約在地表面上 16,000 到19,300公里之間密度最高。

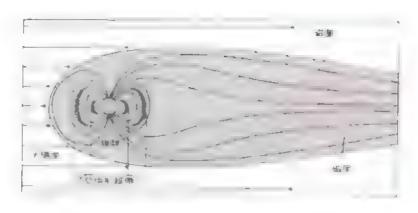
內層帶似乎主要由質子和電子組成,外層帶則幾乎都是電子。當范亞倫輻射帶發現時,天文學家謂這些粒子可能來自太陽放出的薄氣流,這種氣流被稱爲太陽風。後來的實驗似乎暗示有其他可能的來源。現在天文學家對粒子的來源意見尚不一致。范亞倫輻射帶的帶電粒子撞擊太空船時會產生危險的X射線,因此事先必須加以預防以免太空人受到此種輻射的傷害。

范亞倫輻射帶是以一美國物理學家范亞倫(James A. Van Allen) 之名而命名的,他的太空衞星實驗在 1958年首先發現內層帶。後來,在 同一年稍後的先鋒三號太空探測則發 現了外層帶。

張貿翔

范 嘩 Fann, Yeq

范曄(389~445), 南朝史學 家。字蔚宗,順陽山陰人。據說他的



范亞倫射線帶及地球磁場

他會删衆家「後漢書」,成 -家 之作行世,凡 100 卷,清人列為二十 四史之一。

編纂組

范 文 程 Fann, Wen-cherng

范文程(1597~1666),明 清之際瀋陽(今屬遼擊)人。字憲斗 。明代生員。明神宗萬曆46年(1618) 投效努爾哈赤,參與軍國機密。清 軍入關後,曾建議舉行鄉試、會試, 以爭取知識分子的支持,均為攝政王 多爾袞所採納。前後歷仕太祖、太宗 、世祖、聖祖四朝,官至大學 + 、太傅兼太子太師。

編纂組

范 原 廉 Fann, Yuan lian

范源廉、18,6~1927 ,教 台家。字靜生。湖南湘陰人。曾多次 擔任北京政府教育總長之職。

清德宗光緒24年 (1898 入湖 南長沙時務學堂,翌年學堂停辦,乃 與蔡鐸赴日,入梁啓超所辦之東京大 同學校。後入東京高等師範學校畢業 與曹汝森等在日開設法政連成班。 30年返湘,旋 護送女母12人 入東京實 踐女校,開女子留學之先行。31年任 學部主事,籌辦優級師範學堂及清華 學校。宣統元年(1909),發起成 立尚志學會,以提倡學術爲職志。官 統2年,升學部參事。民國成亡後, 先後出任趙秉鈞、段祺瑞、靳雲鵬等 內閣之教育總長、中華書局編輯部長 、北平師範大學校長、中華教育文化 基金董事會董事長、國立京師圖書館 委員會委員等職,爲民初教育界之聞 人。民國 4 年、1915 ノ曾與蔡鍔、 梁啓超等從事倒袁運動・後並爲共和 黨幹事。16年因腹膜炎卒於天津,享 年53歲。

范氏雅好植物學·及其歿後,尚 志協會及其家屬得中華教育文化基金 會之助,在北平范先生故宅,成立靜 生生物調查所以紀念范氏,民國17年 冬正式成立,後成為著名生物學研究 機構。

數晉和

↑ 梵 Brahman

然是印度教的最高本體。印度教徒們認為,大千字宙賴梵之力維持不 墮。然可化身為:, 為梵天(Brahma , , 為字宙的創造神;…為毘 濕奴,為字宙的守護神; , 為濕婆, 為宇宙的破壞神。

印度教徒們將梵解釋作阿特曼 atman);阿特曼即字宙靈魂。個人 靈魂由宇宙靈魂而出。印度教徒認為 ,修持者必須掌握自身的靈魂,始能 了悟大道。

在印度教最早的聖典梨俱吠陀中 ,梵 詞表示宗教犧牲儀式中的力量 。演變到後來,此種力量遂成爲宇宙 的靈魂。在奧義書中,已蔣梵置於所 有神祇之上了。

參閱「印度教」條。

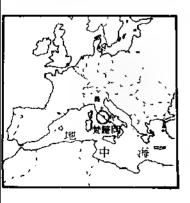
編纂狂

梵 諦 岡 Vatican City

梵諦岡是世界上最小的獨立國家 ,為全球最大的基督教會。羅馬天主 教的精神堡壘和政治中心。梵諦岡城 面積僅44公頃,但是對於數億萬天主 教徒的心靈卻影響極大。其領袖為 皇。梵諦岡完全座落在義大利的羅馬 城內,但對義大利人來說,它卻是外 國的領土。自從1929年拉特蘭條約 簽訂後,梵諦岡即已成爲獨立自主的 國家。人口1,000人(1984)。

梵諦岡的官方名稱是「梵諦岡國 」,人們常以「梵諦岡」來指教皇和 梵諦岡政府,就好像人們以「華盛頓 」來意指美國總統和政府一般。

焚烧工作价粹的市内,是世 发上段,仍國家,人才教的



簡介

梵諦岡約和普通的市立公園一般 大小,位於羅馬西北方的梵諦岡山上 , 正處臺伯河之西。很高的石牆圍繞 著這個城市,這不規則形狀的城牆內 擁有各式各樣, 風格特殊,美如圖書 一般的建築物。城內選有許多宮庭、 規實過的花園和安靜的街道, 離偉的 聖彼得大教堂和它莊嚴的圓形屋頂俯 臟蓍全城。

聖彼得教堂 是全球最大的基督教堂,和一般人想像不同的是,它是一個 巴西里佳風格的建築(長方形的會堂),而不是主教的總教堂。位於羅馬 的聖約翰拉特蘭教堂,才是教皇的總 教堂。

梵諦岡宮庭 是由一^基相連接的建築所組成,房間的數目超過1,000。各種禮拜堂、博物館和其他房舍擁繞著幾個露天庭院。教皇的寓所、辦公室、接待貴賓的套房和大廳占了這宮庭的一部分,其餘的房間大致是梵諦岡博物院、梵諦岡文物館和梵諦岡圖書館。

梵爺岡博物院搜集有價值運城的雕刻品,包括著名於世的阿波羅望樓和電孔像。博物院也收集著很多異教徒和基督教徒的文獻、埃及人和伊特拉斯坎的古董,以及現代的宗教藝術品。院內的許多嚴房和禮拜堂皆是由舉世聞名的大藝術家裝飾的,這些大家有:安吉里柯、品楚利修(Pinturiccio)、拉斐爾、提香及達文西等人。米開朗基羅的偉大作品也點綴著天花板和西斯汀教堂的一面牆壁。

梵諦岡文物館捜集有重要的宗教

和歷史文件。教皇保禄五世在1612 年設立了這個文物館,有些價值極高 的文件都收集在此,譬如:審判伽利 略的原始告訴(1633),英國國會 請求宣布亨利八世和凱薩琳之婚姻無 效的聲明(1530),與拿破崙簽訂 的協約(180]」等等。1881年教 皇李奧八世向學術界開放了這個文物 館。此後,不少歐洲國家設立了歷史 研究機構,在這文物館搜尋他們國家 的資料。

梵諦岡圖書館藏有全世界最多和 最有價值的早期手稿和書籍。

其他建築 一些屬於梵諦岡卻座落在 城牆外的建築,包括有聖約翰拉特蘭 教堂,延伸到城外的聖保羅教堂,完 全在羅馬境內的聖瑪利教堂,教皇的



梵諦岡教廷全景 正中央為 聖彼得太教堂。



聖彼得廣場

夏季行館,和(()於十多広堡的梵諦岡 天文臺。

行政

教皇是梵諦尚的領袖,掌理政府 各部門。但是田於大部分的時間他必 須貞獻於精神的和宗教的事務,一般 事情的管轄都由教皇所推舉的官員辦 理。

梵諦陶的國內政務由一位首長管理,他的職務相當於城市也市長。國際政務則由紅衣主教祕書處掌管,該處也負責統合、調整宗教和政治事務。梵希岡除了處置宗教案件的聖羅馬最尚法院外,還有一民事法庭,大利政府起訴分的民事犯罪案都由義大利政府起訴。聽儀聖會執掌教會儀式和覲見事宜

,此外還處理議定書和轉節的擬訂。 梵滿岡的經濟由許多行政部門控制, 每 部門主理不同的財源。

梵諦岡發行自己的郵票、錢幣和 汽車執照。教皇的黃色和白色相間的 旗幟也是公認的國旗。

公衆事務 梵諦岡經營自己的郵政系統、電話、電報系統、水電和街道清理。它有自己的銀行、 家大印刷廠、一間常常空著的監獄。雖然這個國家有自己的鐵路、卻沒有人購買開往、營 新岡的車票。 270公尺(300碼)的鐵軌和義大利的火車站連接,只作為貨物運輸之用。

武裝部隊 梵諦尚沒有經得起一戰的 陸軍和海軍,但是卻有他自己的「武 裝軍隊」,其中最著名的是瑞士侍衞 。這些侍衞保護教皇,擔任警附。他 們的黃色、橘紅和藍色的制服據說是 由米開朗基羅和拉斐爾設計的。其他 的武裝軍隊包括有高貴警衞、教皇的 貼身侍衞和護衞除)、巴拉汀警衞(教皇的曾察勢力)。





通訊 梵諦岡印行的羅曼諾報,是全球影響力最大的日報之一。其他的梵 諦岡所發行的書刊包括:一種周刊, Osservatore della Domenica ,以及印行國家教會文件的Acta Apostolicae Sedis。梵諦岡強有力的廣播電亭用30種語言,包括拉丁語,向世界各地廣播新聞和教廷商息。

歷史

梵謠圖山曾經一度是羅馬皇帝尼 碌的公方公園和馬戲團表演用地,許 多早期的基督徒皆在此殉教。根據傳 說,聖彼得就是在這山上被釘十字架 ,並被埋葬於附近。早期的詩人相信 100年建築的聖殿,正是聖彼得的墓 地所在,也因此他們在那個地點建立 了梵謠岡城。

300年,基督徒君士坦丁大帝在一般所相信的聖彼得墓地上建立了一座主教堂,爾後的梵諦岡宮殿和其他建築都環繞著這座主教堂逐漸興建起來。然而一直到中世紀爲止,教皇的主要居所都在羅馬的拉特蘭宮,而不在梵諦岡。從1309到1377年,教皇住在法國的亞威農。重囘到羅馬之後,他們發現拉特蘭宮已嚴重地燒毀,只得搬遷到梵諦岡宮。從1500年開始,聖彼得教堂終於在君土坦丁大帝的舊主教堂遺跡處重新興建起來。

經歷過這許多年,教皇逐漸在義 大利中部得到了控制權,這地方叫做 「教皇國」。1870年,經過一連串 政治失敗,教皇庇護九世失去了在「 教皇國」的控制權。為了表示抗議, 教皇和他的繼承者撤退到梵諦岡城內 ,並拒絕和義大利政府交往。1929 年與義大利簽訂了拉特蘭條約。根據 這條約,教皇必須放棄「教皇國」的 示主權,而義大利政府必須同意梵諦 岡成爲獨/國家

1939年,教皇此護十一世開始 了聖彼得教堂下的挖掘工作,這個開 鑿工作挖出了許多占物,也挖出了 般認為是聖彼得原來墳墓的遺跡。

實章1

梵 樂 希 Valéry, Paul

梵樂希、1871~1945 》,是 法國詩人,作品中最著名的是兩首長 詩、La Jeune Parque、1917)及 「海濱墓園」(Le Cimetiere ma rin,1920 ,另有 本短詩集(Cha mes,1922)。梵樂希深信詩人 應兢競業業地寫作而非受靈感導引, 故其詩不多。他還認為, 首劣詩只 要是出於長久苦心積慮的結果,總要 比一首憑機運而成的傑作要好得多。 梵樂希認定的典型完美藝術家是達文 西(Leonardo da Vinci)。在「達 文西畫法引介」(Introduction to the Method of Leonardo da Vinci



禁樂者



特合白畫像

)·文中,他強調結構乃是藝術創作的本質,並且將詩人的工作比為工程 師。

梵樂希大部分的散文作品都反映 1800 年代晚期的一般態度,那就是 :個人必先徹底了解自己,方能進一 步領會宇宙的精神與靈魂。他在「論 現實世界」(Regarding the Real World, 1931)—書中,將現代人處 為躊躇於自毀與自保間的哈姆雷特(Hamlet)。

李婉芬

梵 谷 Van Gogh, Vincent

梵谷(1853~1890)是近代 很有名的一位畫家,但在他有生之年 一直未被世人接受,他的畫也僅僅只 賣出一幅。梵谷一生坎坷,他想從事 的職業都失敗了,生活中缺乏愛與友





誼,所以就將心中對愛與關心的強烈 需求完全投注到藝術上。在他死前的 5年當中, 梵谷完成 800 張以上的油 書。

梵谷生於荷蘭,靠近布利達的格 洛特·桑得,16歲時被送到舅舅在海 牙的書店工作,但是梵谷並不適合作 畫商。

1878 年梵谷申請進入神學院就 讀,但被拒絕了,於是他轉而至此利 時,在布魯塞爾接受傳道師訓練,準 備擔任非正式任命的牧師。

1878 年底梵谷被派往比利時一個叫做波里那吉的貧窮礦區工作。梵谷散盡身上所有的必需品和糧食給那些貧民,教會當局對梵谷這種違反傳統的作為十分不滿,於是在 1879 年夏天解除他的職務。在礦區時梵谷開始作畫,1880 年梵谷終於決定當個畫家。

梵谷早期的畫是以田間的農夫為 主題,他喜歡用深褐色和橄欖色,筆 法十分厚重。「食薯者」是梵谷在這 一時期最好的,最不凡的作品。1886



2 3

1 梵台 食薯酱

2梵- 夜間咖啡座

↑整金 向日葵

年梵谷到巴黎拜訪弟弟西奥、Theo,梵谷深為印象派所吸引,在印象主義的影響下,梵谷的筆法變得較明亮,所用的色彩也都採用鮮明的顏色。

1888 年梵谷到法國南部的亞耳 Arles),在這兒梵谷畫出了他最富 創意的圖畫,這一時期的畫可以「向 日葵」作代表。在亞耳梵谷發作了幾 次強烈的痙攣,這就是導致他日後死 亡的癲癇。表現在這一時期畫面上的 強烈的色彩,以及驟然「嵌入」的筆 觸反映出此時梵谷騷動的內心。例如 「夜間咖啡座」(The Night Cafe 」。 1888 年梵谷在一次癲癇發作時 威脅教害另一位書家高更。結果梵谷 在這種衝動的狀態下割下一隻耳朵。 1890 年梵谷自殺。

赞谷和他的弟弟两奥以及一些朋友們常有書信來往。1958 年梵谷書簡首次公開於世,使得人們對梵谷的生活與思想有更親切的了解。

手美慧

梵 夾 裝 、旋 風 裝 Fann Jiaq Juang, Shyuan Feng Juang

旋風裝與梵夾裝不同之點,僅在 於它將梵夾裝的前後封面改為一張整 紙,以其一端黏於最前頁的左邊,另 端包到書背面黏在最後 - 頁的左邊 ,這樣便將全書首尾黏連 - 氣。因此 在翻到最後 頁時,便可以連著再翻 到首頁,往復迴環有如旋風,所以叫 做「旋風裝」。

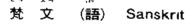
參閱「版本學」條。

£ 草顏

梵 淨 山 Fannjing Shan

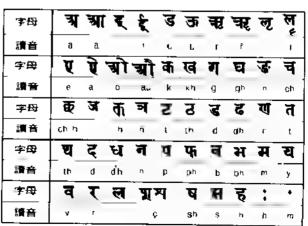
梵淨山又名月鏡山、九龍山,在 貴州省東北部銅仁、思南交會處。因 山中多梵利而得名。羣山雄峙,分為 9支,突兀陡絕,海拔約2,494公尺 。登山者須以鐵級上下,有如騰空而 行,鮮有不觸目驚心的。山頂之寺剃 因風勢太強,無法覆瓦,均焊以鐵度 。此處不但爲點東名勝,並富林、礦 資源,其中以汞礦最著。

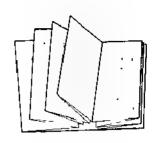
宋任王

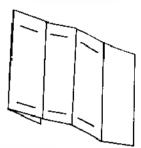


梵文為印度古代的語文,分為兩 期:古梵文為聖書吠陀著作時代的語

梵文字母和讀音







旋甲裝 下 梵夾裝 經折裝)



梵文般若い経

言,故又稱吠陀梵文;第二期稱爲古 典梵文時期,大多數的著作均與宗教 有關。

梵文(語)何時傳至印度已不可 考,西元前15世紀為一般學者所接受 的年代。有一度,梵文曾為一般口語 及書寫用語言。到了西元前6世紀, 各種方言興起,佛教即以其中一種方 言傳教。西元前4世紀時的帕尼尼(Panini)為印度第一位大文法 他將梵語(雅語)與當時的宣分。口語 (Prakrit),作了明確的實分。口語 日後演變為巴利語,兩傳大藏經即用 巴利語寫成。

「唵」(om)是梵語中的聖言 ,相當於英文中的「阿門」,可譯為 「如此這般」。誦唸吠陀經文時,起 頭與結尾處,經常唸「唵」,以示謹 記不忘。到了後來,聖言「唵」成了 印度教之大神—— 毘濕奴、婆羅摩、 濕婆的象徵。至此,「唵 | 又代表了 宇宙的抽象概念:絕對(a)、相對 (u)和相關(m)。a-u-m 三個 字母合起來唸,發育爲 om (唵)。 梵語 梵語直到18世紀始廣爲外人所 知,鮑伯(Franz Bopp, 1791~ 1867) 及其他語言學家,以梵語作 比較語言學研究,很多希臘文、拉丁 文、英文、德文、波斯文及其他語言 中的話,都可以在梵語中找到。梵語 中的mata , 變成拉丁文的mater 、 德文的mutter 、英文的mother;英 語中的 brother, sister, daughter

及 son, 即梵語中的 bhrāta 、svasr、duhita 及 sunu。學者也用以梵 文寫的梨俱吠陀,與其他地區的神話 做比較研究。

梵文文學 起始於吠陀,此爲印歐語言中最古的著述,包括梨俱吠陀、沙磨吠陀、夜柔吠陀和阿陽婆吠陀,有很長一段時間,皆賴口傳傳世。

在古典梵文時期,梵文著作多為非宗教的,最著名的有大戰詩(西元前200?)和羅摩傳。印度的戲劇起源極早,遠在5世紀即已產生。加哩陀莎(Kalidasa)可說是印度的莎士比亞。梵文文學也有不少抒情詩和勸世詩。以古典梵文著述的哲學著作亦不在少數。

張百器

分 貝 Decibel

分貝是測量聲音強度的單位。它 是「貝」的十分之一,所以叫分貝。 「貝」是因為紀念電話發明人貝爾先 生而得名的。

繫晉發出的能量決定了它的強度 ,聲晉的能量以每平方公分若干瓦特 來表示。 0 分貝的聲晉送達人耳的能 量是每平方公分 10 16 瓦特,這是一 般人能聽得出來的最小聲音強度。 10 分貝的聲晉送達人耳的能量是 0 分貝 的10倍,20 分貝的聲晉機是能量是 0 分貝的 100 倍,亦就是10分貝的10倍, 所以會有這種變化是因爲分貝的計 算式子中包含有一個對數函數的緣故 。一般演講的聲音強度大約60分貝。

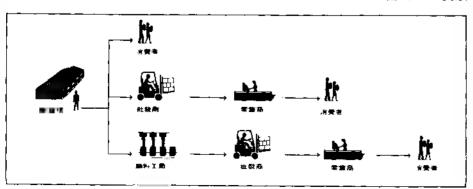
另外,以「叻」來表示的是聲音 的響度,響度跟聲音的強度和頻率都 有關係。(參閱「叻」條) 劉灵銘

分配 Distribution

財貨分配 在產品之製造和產品交付 消費者手中之間要經過許多步驟。 ~ 塊麵包在烘烤製成以前,就須經過分 配的歷程。本地出產的或自國外進口 的麥,送到碾粉廠碾磨成麵粉,再將 麵粉分送各地麵包製造商,烘烤成可 口的麵包,然後出售給消費者食用。

貨物分配的方式隨著特殊產品和 其產業而有所變化,從前,皮鞋製造 廠得須直接出售產品予消費者;如今 ,我們大部分的食品、衣服和其他產 以柳橙為例,由於零售商本身的能力有限,再加上大量的屯積及運送,途中會造成腐壤而受到損失,所以多半是由批發商將柳橙從產地一車車的運來,轉售給零售商,再由零售商出售給消費者。這就是一個最簡單的分配模型。

貯藏是另一種分配的方式;然而 , 貯存於冷凍倉庫之中的食品和其他 貨品都可能會腐敗, 蛋、肉、海產和 水果蔬菜經常都是貯存了好幾個月才 拿出來賣。



中間 将附近與勞移由生產者文至 消費者手中;例如 養雞場直接將軍售子消費者 可成結焦予批發 或人根模經營的廠商。 和發商或是 量的 羅絲零售商或食品雜貨店 不後 分,盒會品雜貨店 不後 分,盒會給加費者食中 或者額外工廠買電數海額料,再售予批發廠。

挨戶推銷的推銷員所須的開支;無論 如何,中間廠确的估算介會總保低價 售戶消費者;中間确往往承擔了生產 者的成本,因此,生產者可以隨時地 減少其產品的成本,亦可降低出售價 格,薄利多銷,以獲取更多的利潤。

廣告和包裝是分配過程中的一部 分,其可增加貨暢其流的作用。廠商 將其產品在報章雜誌上,或透過收音 機,電視機和海報大作廣告;也可以 藉著精美的包裝,來吸引更多的顧客 或訂單。

所得分配 金錢就如機器上的潤滑油,能使機器轉動的更快速、更平滑。 生產者必須要有資金投資在工廠、機 器和勞工之中,以生產產品。就是批 發商、零售商等亦需要資金以從事分 配過程中的一部分。消費者需要金錢 購買日用品,其購買物品的錢是來自 工作的所得。

所得分配應以個人為準據,而個 人所得之多寡係由其勤勞程度及占有 財產數量所提供之勞務的價格來衡量 ,因此個人所得分配是否平均可由兩 方面評論,其一為各形態之財產所提 供之勞務價格一致,則其財產分配愈 平均,個人所得分配亦愈平均。其二 爲個人勤勞結果所提供之勞務價格愈 高,則個人所得分配愈平均。

所得的平均分配是一件極爲繁雜 困難的工作,由於每人天賦才能及後 天訓練皆不同,因此每個人所能提供 勞務價格亦不同,適度提高中低階層 人民所得,以減少其他財產所產生勞 務價格為代價,必可使整個社會中個 人所得分配總於平均。

勞務分配 同一地區內有太多的加油

站,會使其不能賺取合理的利潤,這就是所謂之服務分配的問題。往往新機器的設置會造成成千的了人失業;新發明的自動打字機則代替了許多壓爾斯電碼電報員的技術;工作者必須在太換過程中,學習新的謀性技術,以適應日益增進的工業技術。

1可需基準

分娩 Labor

懷學足月後,胎兒已成熟,必須離開母體。胎兒經產道離開母體的過程叫做「分娩」。分娩的英文稱為「labor」,廣義來說就是「勢力」的意思。可見分娩是一項相當辛苦的工作。分娩對初產婦而言,除了勢力以外,它還包括了滿懷的期望與緊張;因此有人認為沒有生過孩子不算是真正成熟的女人。

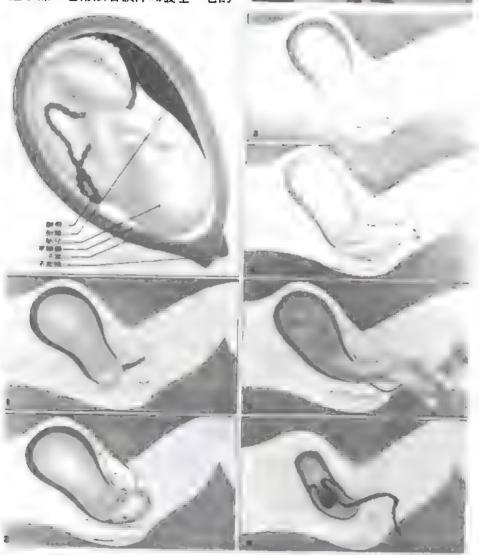
準備階段 初產婦在產前2周左右, 胎頭會卜降到骨盆腔,此時予婦會有 「胎兒下沈」的感覺,並且會覺得比 較輕鬆,但小便會頻繁起來,這就是 所謂的「輕動」。此時子宮頸會漸漸 變軟,以便將來生產時容易擴張。 假陣痛 到了接近預產期時,子宮收縮變得活躍起來,但其收縮不規則,而且時間短暫;孕婦會感到下腹或腰部不舒服,如果起來散散步、做點家事轉移注意力,則這種現象會減輕或消失。假陣痛最常在夜深人靜,全家人都睡了以後出現,很多病人會因此而半夜去看醫生。

血露 進入產程前會有帶血的黏液之分級物出現,這就是血露。

陣痛 是指子宫有規則地收縮而造成 之疼痛,它常跟著假陣痛發生。它的



護士正協助陣痛發作的産婦 减輕痛苦。



分娩 在懷孕末期正常之胎 位 頭部是朝下的。在分娩 的第一期中 每隔3~6分鐘 子宮會起規律性的收締 而使得子宮頸擴張。分娩的 第一期 收締的頻率増加 强要增大、使母體够到劇歹。 的陣痛。胎兒遂自陰道緩緩 下降 1。 此時羊膜已破・ 大量的羊水放出 更有利於 胎兒的滑行。胎兒的頭部出 現於陰道□(2)。此後 ← 宮繼續收縮・使胎兒頭部整 個露出(3)。隨後・胎兒的 肩部露出(4)。最後・子宮 加強收縮,而使得胎兒繫著 臍帶 併産出(5)。醫生將 臍帶綁緊後・便將臍帶切斷 。 臍帶内並 没有神經纖維的 分布 因此切除臍帶・並不 會引起痛苦。分娩的第三期 ,是從嬰兒出生開始到胎癖 排出爲止(6),被排出的胎 盤稱爲胞衣。前後大約需要 30分鐘。

。按照藍中基醫師的統計,臺灣婦女 從產痛到小孩生下來所花時間,初產 婦為14 6 小時,而經產婦為7.5 小 時。

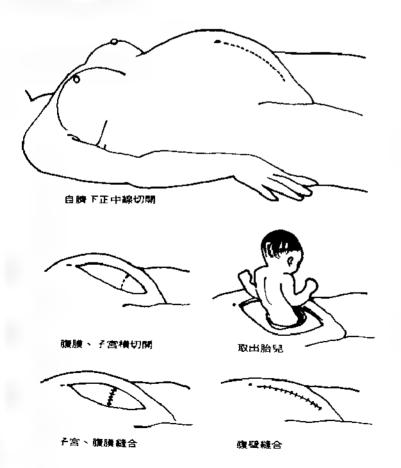
產程 自發生陣痛開始一直到胎盤產 下,全部產程可畫分爲3個階段:

1.第一產程:從發生陣痛開始, 到子宮頸全開為止。 初產婦平均要花 12小時,而經產婦只需要7小時左右 。在第 ·產程末期,子宮頸口已張開 到相當程度,充滿了羊水的羊膜囊會 被逐漸地擠出來,到了壓力很大而胎 膜承受不住時, 使會自然破裂。此時 羊水自然會流出來,而孕婦會賦到一 股暖流從陰道流出。也有人會覺得像 如厠一般,只是這種「尿液」沒有辦 法将它忍住。正常的狀況之下,「破 水。均是在分娩開始以後才發生。如 果陣痛末開始而已破水者,叫做「早 期破水」。早期破水並不會影響產程 或造成難產,但是早期破水容易發生 細菌感染。一般來說,破水以後,24 小時之內最好能把小孩子產下來,否 則會增加感染的機會。所以破水以後 12小時內,如果仍然沒有陣痛的話, 可考慮引產。

2.第二產程:從子宮頸全開到小孩產下為上。初產婦平均需要50分鐘 而經產婦需要20分鐘。此時胎頭漸漸 降下來,產婦有排便感。產婦必須像 排便般地用力,以增加腹壓,可幫助 將胎兒產下。當胎頭快產出的時候, 助產醫師可在會陰部作會陰切開手術 ,可避免不規則的裂傷。

3 第三產程: 白嬰兒生下開始到 胎盤產出為止。嬰兒生下以後, 孕婦 會覺得有如釋重擔之感。一般情形之

核 出土标业本之体



下,此產程都在30分鐘以內完成。 產後出血 產科學是一行「血淋淋的 事業」。縱使目前產科技術如此進步 ,因出血而死亡的數目仍然居於高位 。分娩或多或少總是會出血,平均數 目大約在300 C.C 左右,如果超過了 500C.C 就算產後出血。產後出血最 常見的原因是予宮收縮不良,其次是 產道裂傷或胎盤幾留在子宮裏頭。所 以產後字婦的照顧很重要,尤其產後 個小時內,有人把它叫做「第四產 程」。

急產一般人常希望分娩產程越快越好。事實上產程太快,容易造成產道 裂傷或嬰兒顧內出血。有時逸醫不及 而發牛半途生產,是一件既隱尬又危 險的事。造成急產的原因不外乎產道 人類或子宮收縮太強。急產常有習慣 性,如果過去有急產的經驗,最好能 提早準備,以免歷史重演。在臨床上 ,產程短於3小時就算是急產。

無痛分娩 一般孕婦到醫院來,最關 心的問題除了嬰兒的健康外便是產精 了。 舊約聖經創世紀第三章 **裏記載**, 上帝爲了要懲罰亞當與夏娃偸吃了禁 果,「要男入終身勞 善才能從地裏得 吃的,要汗流滿面纔得餬口,;而几 要女人多多增加懷胎的苦楚,母產兒 女必多受苦楚 」。所以分娩兒女要經 過陣痛, 已是幾千年來大家認為天經 地義的事。到了18世紀,斯諾爵士(Sir John Snow) 很成功地利用氯仿 **替維多利亞女王作無痛分娩,生下里** 歐波特(Leopold)王子以後,人們 才開始有「生產不一定要痛」的觀念 但一直到今天,仍然有不少入反對 無痛分娩。事實上,如果能夠使母子

均安的狀况下,減少母親生產的痛苦,把嬰兒產下,應該是沒有理由反對的。

無痛分娩從字的表面上看來好像 是完全無痛的感覺。但從廣義的解釋 來看,自某種程度的止痛到完全無痛 均屬於無痛的範圍。

帝王切開術 或稱「剖腹生產」,若 嬰兒無法順利從產道分娩時,醫師會 替產婦剖腹,在子宮畫一傷口而把嬰 兒及胎盤取出。作帝王切開衛的適應 症甚多,其中常見的有骨盆狹窄、嬰 兒太大、胎位不正或嬰兒危險時,均 可採用帝王切開衛。

產程止痛的方式分為下列幾種:

1 催眠:催眠也可以達到降低焦 慮,產生生理與精神上放鬆的目的。 但產程一般所需時間既長,且催眠師 需要長期陪著產婦,是故並不實用。

2. 針灸:目前仍止於研究階段, 尙無實際臨牀應用。

3. 樂物止痛:18 世紀維多利亞女

王首先接受氯仿吸入止痛,目前較常 用的吸入止痛劑是氧化亞氮。另外也 可以在生產初期利用鎮靜或止痛之針 劑。

4 局部麻醉:對小孩子的抑制較小,是目前較理想的產科止痛方法。如其中「連續腰椎硬膜外麻醉術」 continuous lumbar epidural anesthesia 可以應用在任何產程,並且可達到完全無痛的效果。

蘇聰賢

現代樹民座養成 - 変閣百科全書的習慣。

分類 Classification

分類就是將動植物加以分門別類 ,分類的學問就是分類學。屬於同一 類的生物,在親緣關係上,常有某些 程度的關連性。分類也可指出現存生 和古代生物與滅絕生物的演化關係。

科學分類的基礎在於生物學家對 於生物標本之判斷,這是 項事實的 合理解釋。大多數生物學家在分類的 結構上都使用相同的模式,但更詳細 的書分則因人而異。

生物的分布頗爲廣大,故在不同 的地區可能會擁有相同的生物,當地 的人士為了方便,會依自己的喜好方式來為生物命名,稱為俗名。一種生物只有一個學名,但可能擁有許多的俗名,這對人們而言是一種困擾。

有關學名的一切規則,均記載於「國際植物命名規約」和「國際動物命名規約」上,而關於此一規約的規定,乃由國際間之學者集會,經過不斷的修訂所形成。

分類量 在科學分類上有一個階級層次,由高而低依次是界、門、綱、目、科、屬、種,每一種動物或植物就是依此順序而有其特屬的分類地位。

「界」是最大的分類羣,所有化 動物屬於動物界,所有的植物則屬於 植物界。亦有些生物在分類」、與難歸 類爲動物或植物,因其同時擁有動物 和植物的特徵,所以許多科學家主張 將其獨立而成「原件生物界」,這些 生物體大都是單一細胞所構成。

「門」是次大的分類羣,動物界 可分為數十門,例如具有存索的動物 皆歸為「奇索動物門」;植物界則有 +餘門。

門以下則是「綱」,同綱的生物 要比同門的生物具有更多的相似性。 例如猿猴、熊、老鼠屬於哺乳綱、特 徵是身體有毛且以乳育幼;蜥蜴、蛇 和烏龜屬於爬蟲綱,因其外表都有 片包圍身體;鳥類全身有羽毛覆蓋, 構成鳥綱。而老鼠、蛇、鳥雖都是 索動物,但彼此間的特性相差甚遠。

每一綱都可依綱內成員的特徵再 細分爲「目」,例如哺乳綱的動物有 狗、鼹鼠、浣熊和鼩鼱等;狗和浣熊 以肉爲食,歸爲食肉目;鼹鼠和鼩鼱 以昆蟲爲食,歸爲食蟲目。



利用各种生物之間的增異或 相同性。可以將生物性以分 門 起。 化从研究

日再細分就是「科」,也就是目 內生物具有同一特徵的小羣集。例如 貓和狼饲屬食肉目,但狼具有長鼻和 多毛的尾巴,故歸爲犬科;而貓具短 鼻和短尾(亦有毛),屬於貓科。

「屬」的範圍就更小了, - 般而

言,不同屬的個體大都不能進行交配 生殖,同屬之個體亦是。例如郊狼和 狼難同是犬屬,卻不能交配。

「種」是分類中最小且最基本的 單位,同種的生物都具有非常相似的 特徵,可以交配,以繁衍出和親代相 3

眼蟲、草履蟲和變形蟲的無性生殖。每種動物都是。個細胞經由有絲分裂而產生兩個細胞。

② 細菌的分裂生殖 細菌的染色體複製完成之後 細胞膜 直接自中間向下凹陷 分裂 爲兩個細菌。

夏原生動物的細胞分裂 二分法是原生動物最基本的無性生殖法

- ①細胞核
- ②伸縮泡
- ③④即將生成的新個體

似的子代。同屬的兩種生物絕不可能 會有相同的學名,例如郊狼的學名為 Canis latrans,但狼的學名則是為 Canis lupus。種以下有時可以再細 分為亞種。

分類的發展 數千年來,人們一直在 嘗試將生物做一個有系統的分類。早期的人類將生物分爲兩羣:(1)有害的 ,(2)有利的。當人類知識累增後,這 個分法即不再被採用。在亞里斯多德 的時代,雖然只有一千多種生物被人 們認識,他卻可依血液的顏色而區分 動物爲兩類:(1)有紅色血液者,(2)沒 有紅色血液者;並將植物根據大小和 外觀,分爲草本、灌木和喬木。這種 分類觀念一直持續了二千年之久。

英國的生物學家雷約翰(John Ray, 1627~1705)首先提出種的觀念,瑞典的博物學家林奈(Carolus Linnaeus, 1707~1778)則為現代分類奠定了基礎。他將動、植

物依構造而加以區分,並給予每一種生物一個特別的名字——學名。往後的分類學雖因儀器的更新而日新月異,但其基本原理卻都是由林奈所建立的。

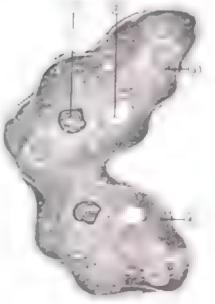
參閱「勤物」、「植物學、條。 李培芬

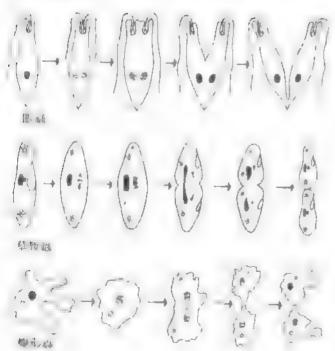
分類學 Taxonomy 見「分類」條。

分裂生殖 Fission

分裂生殖是某些單細胞生物的生殖方法,如細菌、原生動物,行二裂生殖,個體平均分裂為二。如某些腔腸動物,行多裂生殖,個體分裂為多







個個體。

參閱「生殖」條。

編纂組

分 鰡 Fractional Distillation

分餾是蒸餾方法的一種。當幾種 液體混合在一起時,通常不可能用簡 單蒸餾方法完全分開。例如酒糯與水 混合, 雖然酒精的揮發度比水大, 但 是若把混合液加熱,蒸發成氣體,則 氣體中還是會帶有一些水蒸氣,而無 **在把水與酒糯完至分開。不過開始加** 熱時所得的氣體,酒精的農度較大, 越到後來越稀。因此可以把蒸發出來 的氣體分段收集起來而得到不同濃度 的產品。還可以把這些產品再基餾 · 次以得到更濃的產品。這種有系統的 分段收集各蒸餾液的分離方法,稱為 分餾。

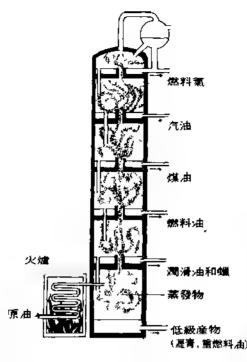
分餾 可用來製酒,例如白蘭地就 是由葡萄酒分餾而得的產品。石油的 精煉,也用分餾 法取得各種不同沸點 的產物。

參閱「蒸餾」條○

分 鰡 塔 Fractional Tower

分餾塔是用來分餾混合物的裝置 ,分為板塔和填料塔兩種。板塔是 圓柱形塔,內設置隔板,隔板上設有 無數小孔的篩板 者稱為篩板塔,隔板 上設有數根管柱而以鐘罩覆蓋者稱為 **包罩塔。填料塔則是在塔中・充以玻** 璃、陶瓷等材料所製成的填料。

今以泡罩塔寫例,說明分餾塔的



精煉原件" 分餾塔 「吃油 * 教室 1回し かん冷韻だっき 向信 " 体其,原不引 全 疑トラー 弗斯較低且動車者 在大埔个家庭好 九 ##17 alloy分離出來《多樣於。

操作過程如下:液體或氣體混合物由 分餾塔中部注入。在塔中,上升的基 氣透過罩緣之小孔,而與囘流之液體 接觸,其中不易揮發(高沸點)的成 **分轉變成液體**,而較易揮發(低沸點)的成分繼續上升,如此愈往上升, 低沸點成分愈濃,最後由塔頂逸出, ·部分取出作爲產品, 部分則冷凝 成爲夜體,再由塔頂引入,作爲囘流 I、竹 液。下降的液體,經溢流管流到各隔 板上,與上升的蒸氣接觸後,其中低 沸點的成分轉變爲氣體,而高沸點成 分繼續下降,最後由塔底蕩出。在塔 中不同位置的溫度都不相同,塔頂溫 度較低・塔底較高。於塔中不同的位 置可取出各種沸點不同的產品。

- 十文竹

分路 霍 Shunt Motor

見「電動馬達」條。

分 光 計 Spectrometer

分光計是將光線分散成光譜以供 研究的儀器。所有物質高溫時,其原 子或分子所放出的光線,都各有一定 的光譜,我們因此可以利用分光計來 辨識不同的物質或確定物質的化學成 分。譬如工業上用它來檢驗鋼和合金 中的雜質,天文學家用它來研究星體 的化學組成,另外,罪案現場發現的 證物,或空氣中的汚染物等,都可用 它來鑑定。

分光計裏,光線自狹縫中進入,經過一個透鏡變成平行光線,然後再經過一個三稜鏡分散成光譜,這光譜最後又經過一個會聚透鏡被送到出口的觀察縫來,但觀察縫一次只能通過一個色光的光譜,所以必須轉動三稜鏡,才能逐個看到其他色光範圍的光譜。

有些分光計用「光栅」來代替三 稜鏡,光栅是一塊畫了幾千條平行細 紋的鏡片,當平行光線碰到紋槽時便 分散成光譜。(參閱「繞射」條)

分光計有幾種不同的設計,「光 譜儀」是加有望遠鏡觀察鏡頭的分光 計,「攝譜儀」則把光譜攝入底片內 ,「分光光度計」利用光電倍加管, 能把輸入的結果自動記錄下來。



参関「光」、「質譜學」、「攝 譜儀」條。

劉又銘

分 化 Differentiation

見「細胞」、「生長」、「胚胎」 」條。

分紅人 般制度 Employee Profit Sharing and Stock Ownership

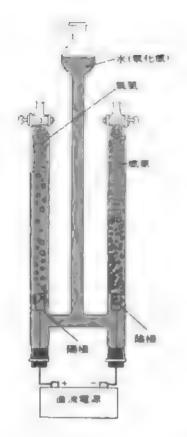
所謂員工分紅亦稱利潤分享,係 指員工在其工資之外,分配到一部分 企業單位的盈利,簡言之,即公司將 盈餘紅利分配給員工。所謂員工入股 ,係指企業將其股票中的一部分讓售 給員工持有。而員工分紅入股,則是 既分紅又入股,或者將分紅的金額改 發股票給員工,員工分紅或員工入股 可分別單獨辦理,亦可合併辦理。

編纂組

分 解 Decomposition

分解就是把化合物解體爲元素或

分光計



較簡單化合物的過程。例如:糖是碳水化合物,加熱後,分解成碳(元素)和水(簡單化合物);用電解方法可將水分解為風和氧元素。

王文竹

分析化學 Analytical Chemistry

見「化學」條。

分 數 Fractional Number

把6個水製平均分給3個小孩,每名可得2個水製;如果只有2個水 製均分給3個小孩,那麼每名小孩可 得2個,這就產生了分數。數學家說 得不錯:「自然數是上帝造的,而分 數則是人爲的。」

中國古代數學從來就善於處理分數。「周髀算經」就有用文字敘述

$$247 \frac{933}{1460}$$

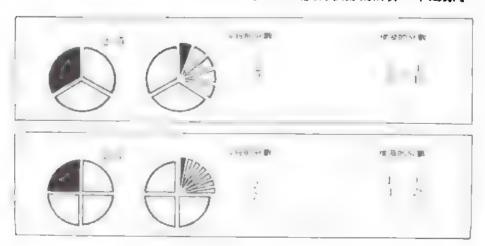
這樣的分數,而且從那時開始就有「 幾分之幾」的稱呼法(比如 3 讀作三 分之二),分子和分母這樣的名詞在 「九章算術」中就已經有了,這本書 還有世界上最早系統化的分數四則運 算,包括在這裏面的計有「約分」、 「通分」、「輾轉相減法」等等。

古埃及的「秦因草稿」(Rhind Papyrus,約西元前1700年)展示 了一些發展得很好的計算,不過除了

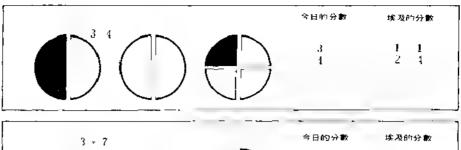


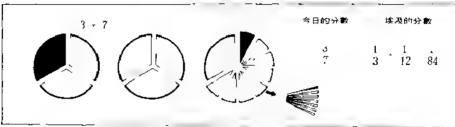
上 氫的體積(右邊)大約是氧 的體積的兩倍,有如化學式 H2O所示。

左 利用電解可以將水分解成氧 和氫。



埃及的分數表示法之



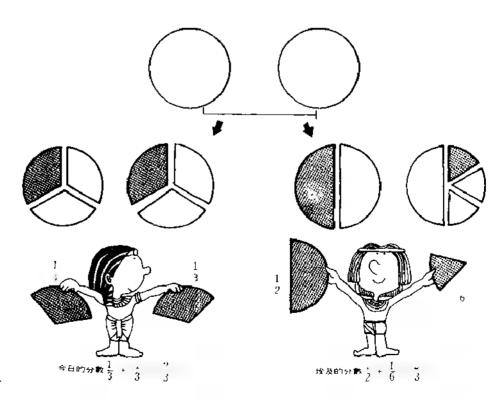


埃及E'→數表月去之

23外,其他被他們承認的分數僅限於分子為1的分數,因此像 6 這樣的分數總要變換成 2 + 1 3 ,這樣子把整個工作變得非常煩瑣。占巴比倫人採用60 進位分數,源自時間和角度的進位制,但並沒有充分發展。古希臘、羅馬乃至中世紀歐洲對分數的了解與

處理也乏善可陳っ

現在我們所使用的分數記號主要來自印度,布拉馬占卜他(Brahmagupta,約628)和巴斯卡拉(Baskara,約1150 $_{\prime}$,把「三分之二」寫作 $_{3}^{2}$,後來才由阿拉伯人加上了橫槓,成了 $_{3}^{2}$,這套記法於明末由「同



⇔v Prat算方去

文算指」(李之藻、利瑪竇合譯)傳 到中國,但是卻把3 我國古代習慣不同,且與西洋記法互 異,直到清末才糾正過來。

> 參閱「小數」、「九章算術」條 # 単 集 生

分 水 嶺 Divide

分水嶺為陸地之一高處, **水**系分 向兩邊流注,而形成不同流域。有的 分水嶺不甚高,如分割長江流城和粵 江流域的南嶺。有的則高饗陡峭,如 分長江和黃河源頭的巴顏喀拉山。分 水嶺兩側河谷侵蝕力相等時,分水嶺 在原地漸低,即只作垂直移動,不作 水平移動。如侵蝕力不等,分水嶺即 向侵蝕力較弱的河谷 - 方移動。若分 水嶺兩側坡度不同時,則分水嶺向較 緩-方移動。若分水嶺兩側岩層硬畝 不一時,則向硬者一方移動。又如迎 風坡多雨,侵蝕力大,潑向背風坡少 雨帶移動。以上是分水嶺的慢移。至 於分水嶺的急移,常由河川鄭蛮及鹹 向所造成。此外,河流錯亂及火山噴 發亦可影響局部的分水嶺移動。

編纂組

分子生物學 Molecular Biology

分子生物學有二義,廣義而言, 凡研究生物學探討至分子階層,即可 名之爲分子生物學;狹義而言,係指 研究細胞中的大分子 —— 蛋白質與核 酸而言。

分子生物學研究的方向主要為: 蛋白質與核酸是如何合成的?如何 C 作的?研究時用到X光繞射法、電子 顯微鏡及各種化學方法,以純化各種 大分子,並研究其種種作用。

去氧核醣核酸(DNA)分子結構的闡明,是分子生物學的重要里程。 此一成就,使生物學家明白遺傳法則 的化學基礎。DNA也可決定蛋白質的 結構。分子生物學家定出若干蛋白質 的分子結構,肌紅素與血紅素這兩種 負責運輸氧氣的蛋白質,就是著名的 例子。分子生物學家也研究肌肉收縮 的原理,研究某些病毒的組成等等。

分子生物學家也研究蛋白質的合成,研究單一的受精卵是如何分化成一個個體的,研究腦的運作原理等等。總之,凡是與核酸、蛋白質等有關的生化問題,都是分子生物學的研究方向。因為核酸、蛋白質的研究都是生物化學上的問題,所以分子生物學實包含在生物化學之內。(參閱「生物化學」條)

張之際

分次結晶 Fractional Crystallization

分次結晶是使混合物質的飽和溶液中之各物質,先後結成純粹晶體析出之方法。析出晶體之先後,與其溶解度成比例。溶解度最小者,最早析出;溶解度最大者,最後析出;中間析出者,大华爲混合物。

王文竹

また。 カラン 夢 Finland

正在收害牧草的 家人。

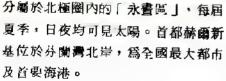




芬蘭位於北歐,以風景聞名。數以千計的湖泊點綴在地表上,密密的森林覆蓋著三分之二的國土。海岸線又長又彎曲,紅色和灰色的花崗岩把海岸裝扮得色彩繽紛,成千的美麗小島羅列在岸邊。

芬蘭面積約為臺灣的 9 倍。西鄰瑞典,北接挪威北部,東鄰蘇俄,波羅的海的雙臂—— 芬蘭灣和波斯尼亞灣伸入國界的南部和西南部。最北部





居民大多分布在氣候最溫和的南部地區,愛好戶外生活和藝術,生活 水準很高,並享有多項社會福利。國 家財富多來自廣大的森林,鋸木、紙 漿等森林事業十分繁盛。

芬蘭位居蘇俄與瑞典間的地理位



置,對其歷史影響很大。11世紀時,俄瑞兩國督為爭奪芬蘭而戰,瑞典於12和13世紀之間逐步取得控制權,但瑞、俄嫌際始終未除。時值今日。1809年起芬蘭被蘇俄控制,一直總統和國會共同運作的共和國。二次大蘭會共同運作的共和國。二次大蘭會共同運作的共和國。二次大蘭會與蘇俄激戰。今日的芬蘭在外交事務上堅守中立,與蘇俄及西方國家均維持友好關係。

政府

芬蘭為一民主共和國,憲法頒於 1919年,保障人民言論、信仰等自 由以及法律上的平等,男女年滿 18歳 即有選舉權。

總統 為國家工首及行政首長,由選 攀團選出,任期6年,連選得連任。 選攀團有成員301人,都由人民選出 。總統具有絕對權力,得頒布與現行



湖沼地樂8°針葉林 芬蘭湖泊偏布 - 夙有「干湖 國」之稱。

國 2 劇場及民族文學之 久基維的雕像。

富於民族色彩的玻璃 科工藝

法不相抵觸的法令,否決國會通過的 法案,可解散並重行組織國會,掌理 外交事宜,並統領 軍,國會須同意 其所有與戰爭和平有關的決策。

地方政府 全國分成12省,各省之政府首長由總統指定,以下又分為500多個自治區,每一自治區統轄之範圍,從人煙稀少的鄉村到大都市不等,均由民選議會統治。各自治區分別向人民徵稅,以維持區內的醫院、學校、警局、消防除和其他地方機構等。政黨 國會選舉是根據比例代表制,即每一政黨在選舉中獲得多少票數,

坦。勤的街景



在國會中即可擁有相當比例的座席。 此一制度可鼓勵小政黨推出候選人, 也使任一政黨難以在國會中取得絕對 性的優勢,許多政黨在國會中都能占 有一席之地。通常,勞工階層和中下 階層支持的社會民主黨可獲得多數選 票,其他政黨尚有中央黨、基督教聯 盟、保守黨、芬蘭農民黨、自由黨、 人民民主聯盟和瑞典人民黨等。

法院 芬蘭最高之上新法院是最高法院。4個地方法院負責聽取低等法院的上訴案件。另有特殊法院,處理政府官員彈劾案和勞資糾紛等。

軍力 陸海空三軍總共約有 42,000 人,年滿17歲至60歲的健康男子都須 服兵役8至11個月。

人民

人口與民族源流 90%以上的人民有 芬人血統,將近 7%的人民有瑞典血 統。兩種血統的人都有高大的體型、 姣好的皮膚、藍色或灰色的眼睛以及 金黃或漢褐色的頭髮。此外,大約有 4,400 名短小精悍的拉波人居住在 北部地方,他們的祖先早在 2世紀第 一批芬蘭人來到以前即已居住於此。 同時還有爲數約6,000的占普賽人, 以及少數的獨太人和上耳其人。

芬蘭人口約有 475 萬,大多分布在南部,約有三分之二聚居在城市。 首都蘇爾新基是全國最大都市,居民 在50萬以上,若連郊區人口算在內, 則占全國總人口的五分之一。另外兩 大城市—— 上庫和坦派勒各約有15萬 人口。

語言 芬蘭語和瑞典語為兩大官方語 言,分屬不同語系。約93%的人民操 芬蘭語,7%的人民操瑞典語,後者 多分布在西部和南部海岸 - 帶及亞蘭 羣島。拉波人所使用的語言近似芬蘭 語。

生活方式 城市居民住在自宅或租賃 的公寓內,鄉村居民則獨居在田中的 農莊,或零居於村落內。

芬人嗜魚,特別是鯡魚、鱸魚、 梭子魚和鮭魚。主要肉食是牛肉、犢 牛肉、豬肉和臘腸,熏鹿肉是一道特 別的好菜,蓋著奶油和蒔蘿嫩枝的煮 山芋則是人人喜歡的小菜,日常主食 中常有牛奶和奶油。

社會福利 政府為人民備有多項福利 ,自 1920 年起,「母子福利中心」 便為孕婦、母親和孩童們提供免費健 康照料,並且從 1948 年開始,每一 個家庭都可獲得新生見津貼,16 歲以 下的兒童每年可獲得固定的撫育金。

1939 年起開始實施老年及殘障 保險計畫,每月提供津貼給65歲以上 的老人和終身殘障的公民。全國公民 也於1963 年起享有健康保險。

芬蘭法律自 1917 年起規定,每 日丁作不得超過8小時。1965年又 規定,每周工作不得超過40小時,政 府並自1920年開始保障工人年假制 度。今日,每一個 [人在同一]作上 做滿一年後,就可以獲得24天的休假 ,滿10年的更可以獲得26天的年假。 娛樂 芬蘭人喜愛戶外運動,冬季時 喜歡冰上曲根球、瘤冰、跳躍滑雪和 越野榴冰,夏季常見的運動包括芬式 棒球、游泳、 划船和徒步旅行。 每届 夏季,成千的都市家庭蜂湧到湖濱、 海邊或小島上的別墅與「燒哪 | 浴室 。最受觀衆歡迎的比賽是田徑賽和冰 上曲棍球大賽。此外, 芬蘭人也喜歡 芭蕾舞、音樂會、電影和戲劇。

教育 全國少有文盲,7歲至15歲的 兒童都須接受義務教育。所有小學生 和大部分中學生都入公立學校就讀, 也有的學童進入收費低廉的私立學校 。小學生每天可免費享受一頓午餐, 書籍、樂品和牙齒保健都是免費的。



赫爾新基西方 《里處的塔 皮歐拉雷量

也可進3年制的普通高中,以便繼續 進入大學就讀。

在基礎教育制度下,學生接受6 年小學教育和3年初中教育,畢業後 可進職業學校或商業學校,也可進普 通高中。這個制度的目的在使所有學 生都能接受同樣的基本教育。

芬蘭共有6所大學和11所高等學院,赫爾新基大學則是全國最大的大學。

宗教 福音路德教會是芬蘭的國教, 最高教權屬於中央政府,然而人民有 絕對的信仰自由。將近95%的人民都 是此派信徒。東方上教是第二大宗教 團體,但信徒卻不到所有人口的1% 。其他教派還有各派新教、獨太教、 囘教和羅馬天主教等。

文學藝術 民間工藝、文學、音樂和 繪畫反映出豐富的民族文化。保存口 傳民俗最力的是一位鄉下醫生 —— 隆 諾(Elias Lönnrot),他收集了幾 百年來的詩歌和鄉野歌謠,在1835 年即行成册,這本名爲「卡利法拉」 (Kalevala)的巨册已成爲芬蘭的民 族史詩。

19世紀到20世紀之間許多芬蘭藝 衛家都從這部史詩中獲得靈感,蓋侖 卡耶拉(Akseli Gallen-Kallela) 在他的書中採用了許多史詩中的主題



角紅 全作曲家西貝 まょ而作 成智風琴狀的西貝流を紹含 健り

,作曲家两貝流士(Jean Sibelius) 也以這巨册為藍本,完成了許多交響 曲,就連美國詩人郎費羅(Henry Wadsworth Longfellow)的名詩「 海華沙」(Hiawatha)其優美的韻 律也是仿照這部史詩而來。

在19世紀初期,魯尼伯(John Ludvig Runeberg) 成為芬蘭的國家詩人,他所創作的詩「瓦特大地」(Vart Land) 是今日芬蘭的國歌。同世紀的作家還有小說家基維(Aleksis Kivi)和擁護女權的數作家坎絲(Minna Canth)。20世紀中享譽國際的小說家有席蘭帕(Frans Eemil Sillanpää)以及渥塔利(Mika Waltari),席蘭帕並曾得到1939年諾貝爾文學獎。

芬蘭的玻璃器皿、陶器、家具和 紡織品等因設計精簡,圖案美麗而聞 名全球,同樣簡潔精美的線條和形狀 也可在芬蘭最著名的兩位建築師沙瑞 能(Eliel Saarinen)與阿爾道(Alvar Aalto)的傑作中看到,赫爾 新基火車站和國家博物館卽出於前者 的匠心,後者則不僅是位建築師,同 時也是都市和家具設計師。

土地

芬蘭面積 337,009 平方公里(130,120 哩),其中包括 31,613 平方公里(12,206 平方哩)的內陸湖泊。全國大部分是塊高原,但被低丘、山谷、山脊和窪地弄得支雕破碎,地勢自南南西向北北東逐漸升高,平均高度僅海拔 120~180公尺。全國最高峯是西北角的哈西亞山,海拔1,324 公尺。境內大約有 6 萬多個湖

泊點級 其間,森林茂密,占據全國三 分之二強的土地。

地形

芬蘭全境可分為4個大地理區: (1)沿海低地區,(2)湖泊區,(3)高地區,(4)沿海島嶼區。

沿海低地區 濱波斯尼亞灣和芬蘭灣 ,芬蘭海岸線全在此區,長2,353公 里。許多小湖羅列於此,森林較少, 氣候也較溫和,並擁有一部分全國最 肥沃的土壤,極適於農作物生長。本 區南部有全國最溫和的氣候,和物產 最豐富的農田,絕大多數芬蘭人都分 布於此。

湖泊區 分布在沿海低地區的北部和東部,即芬蘭中部地區。湖泊數以千計,湖中往往有小島點綴,水域館面積約占全區的 1分之一。湖與湖間有窄小的河道相通。東南方的賽瑪湖是全國第一大湖,760平方公里、水道系統長 298 公里、連接若干其他湖泊。冰區陸上編布權樹林、松樹林和針樅林,農田則大多分布在西南部。

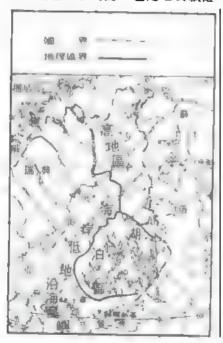
高地區 位於芬蘭北部,人口最少, 面積約占全國 40%,氣候及土壤皆不 及其他各區。愈向北走,植物愈加稀 少,僅有矮小的松樹和寒帶樺樹稀疏 分布在地面上,最北部分已屬冰凍而 荒寒的「苔頭」。

全國多數山丘均分布於此, 沼澤 和濕地散布其間, 少數幾條河流 可供 水力發電之用。

沿海島嶼區 位於波斯尼亞灣和芬蘭灣內,由數千小島組成,絕大部分都

是無人小島,島上土壤磅薄多石,植物難以生長,但在少數大島上卻有多種植物生長興旺。雖然這些島嶼中某些可供漁人作為夏季捕魚基地,但其上要用途仍在度假消遣方面,許多芬蘭人在島上設有別墅或「燒哪」室。

沿海島嶼中最重要的要算是西南海外的亞蘭羣島,包括6,500個小島·總面積約1,481平方公里,其中只有80個島有人住,居民幾乎全操瑞典語,主島亦名亞蘭,面積738平方公里,是全國最大島,也是主要旅遊和



茶蘭地理區域圖



拉布蘭的湖召地帶

海運中心。

河流

芬蘭最長河流為開米幽基何,發源於北部高地區,近芬俄邊界,向西南蜿蜒而流,注入波斯尼亞灣,全長547公里,和其主要支流歐納斯幽基何,同為重要運木河道,兩河均盛產 触魚,沿岸也均設有水力發電廠。

本與尼歐河發源於挪、瑞、芬 3 國交界處的東南方約97公里處,南行 177 公里,或為茲瑞兩國界河。此河 亦有運木功用。歐魯幽基河發源於高 地區北部,旋即注入波斯尼亞灣,雖 僅長 130 公里,亦為重要連木河,其 上之比哈爆和高32公尺,提供了絕佳 的木力發電來源。

氣候

共蘭氣候較世界其他同緯度區, 甚至更北的地方都要溫和得多,以赫爾新基為例, 月分平均溫度為-4℃ ~2℃,高於加拿大同緯度地區。這 主要是受了一股流經挪威西海岸的暖 流影響,此外,大小湖泊和波斯尼亞 灣也同樣功不可沒。

7月時,其平均溫度為13°C~17°C,而南部地區溫度在10°C以上的日子,每年約有110~122天,北部則為50~80天。2月最冷,平均溫度為-22°C~一3°C,在北部地區,多季溫度有時降到 30°C。

降水量(包括雨水、融雪、和其 他型態的水分 南北不同。南部年雨 量690公餐,北部僅有410公釐,8 月降雨量最多。

在南部地區,每年從12月開始會

路雪,直到來年4月,北部則自10月 月降至欠年4月。冬季裏,絕大部分 十地爲雪冰封,但主要港口都有鑿冰 船,鑿穿冰凍的海水,以便利旅客交 通和港口貨運。

芥蘭北部位於「永書」區,每屆 夏季都會產生「日不為」現象,愈往 北走,此一現象愈顯著,也愈長,在 靠近北極圈的地方,太陽接連數日不 落山頭。在最北地區,「永豊」現象 長達75天。南部則沒有這樣化情况, 但在仲夏時,太陽每日平均照臨達19 小時、

冬季時,大半時間為單夜,在鼓 北地區,「永夜」現象幾達兩個月之 久,每部地區雖每日都可見到太陽, 但在嚴多時分,白費也僅能維持6小 時左右。在冬季的夜晚,特別是在北 部地區,漆黑的天空裏常可見到燦爛 眩目的北極光。

經濟

而,由於北部生長季節短,森林生長 率僅占全國林木的50%。大多數私人 森林為農民所有,他們除了在夏季耕 種外,全年都從事開採森林的工作。

製造業 芬蘭工業以伐木、紙漿、紙 張,和其他林產加工品為主,合板產 量居世界第一位,紙張生產亦居世界 領導地位,其餘林木產品有卡紙板、 鑲板和預鑄房屋(一種在工廠中即預 建好的活動房屋)等。

金屬工業從1940年代開始急速發展,主要產品有農業機械,電動馬達、發電機和工業機件。此外,也生產公共汽車、船隻,和其他交通裝備,芬蘭造船業中最著名者爲其堅固的碎冰船。其他產品有化學品、金屬、加工食品、紡織品和衣服。

農業 農田多分布在西部和南部,面 積很小,每塊約為9公頃(22 英畝)。國有田地尚不及所有田地的2%。

乳酪和家禽產品約占農產總值的 80%,農民供應全國所需的乳酪、雞 蛋和肉類,也供應幾乎所有的麵包原 料,其中最主要的兩種是小麥和裸麥 。其他農產品有大麥、燕麥、馬鈴薯 和甜菜。

國際貿易 芬蘭經濟十分依賴國際貿易,燃料、蔬菜水果、工業原料以及本國不出產的工業產品均有賴大量進口。出口品中有一半是紙張、紙漿和林產加工品,並包括金屬工業產品,如機械和船隻等。

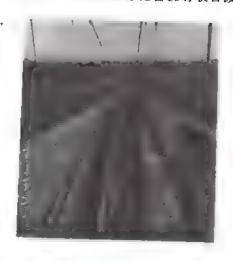
國際貿易的對象,90% 是歐洲國家,包括英國、瑞典、西德和蘇俄。

芬蘭的機械和金屬產品主要賣給蘇俄。林產品主要則賣給西歐國家。芬蘭是歐洲自由貿易協會的正式會員國,這個協會的會員國彼此進口貨品時,多數關稅都可免除。芬蘭與蘇俄交易也照此優待辦法。1973年,包括芬蘭在內的各會員國與「歐洲共同市場」達成自由通商協定。

交通 鐵路全長5,794公里,90%屬 於政府。公路總長超過72,000公里 ,30% 已鋪設柏油。全國約有汽車90 萬輛。航空公司多屬政府,航線普及 國內外,由於各區距離遙遠,加上湖 泊造成障礙,芬蘭已成爲全歐洲國內 航線最繁忙的國家之一。

芬蘭的商船隊擁有 500多艘船隻。超過 4,800公里的內陸水道,負責各湖泊和港口間的聯絡。

通訊與傳播 芬蘭約有60種日報,每日銷售總量達1,783,000 分。赫爾新基的「赫爾新基沙諾邁報」,知派勒的「哈姆勒提報」和土庫的「特朗沙諾邁報」。全國電視臺將近有70座,廣播電臺超過100所,兩者的股分90%均屬於政府。國有電報和電話線實穿全國。大多數家庭都擁有收音機



林業是芬蘭重要的産業 圖 爲木材搬運的情形。

、電視機和高話。

歷史

初期 已知益廣最早的居民是拉及人 ,以新牧爲年 100年,今日益蘭人 的祖先開始由益蘭灣南岸歷入這片土 地,他們的老家可能在蘇俄境內的海 起河和烏拉山之間。日於他們的遷入 ,」舊拉波人只得愈來螫向北移。當 時的芬蘭人可分爲一大組織鬆散的部 落,以農耕和海獵爲牛,時常互相傾 軋。

1000 年代起,瑞俄兩國為軍取 控制。蘭而展開戰軍,雙力除了都想 擴張自己的領土外,瑞典還想使莽蘭 人皈依羅馬天主教,蘇俄則欲使所有 恭蘭人都成為東正教教徒。

瑞典統治期 12世紀至13世紀,瑞典逐步征服莎蘭, 並使羅馬天主教成為 芬蘭的國教。許多瑞典人開始移民到 芬蘭, 瑞典語也成為芬蘭的國語, 然而, 莎人仍擁有與瑞典人司樣的權利。約在1540年時, 瑞典國主下令路德會為芬蘭國教

1788~1790 年戰役之後,部 分芬人開始醒悟了,瑞典並不能保護 他們的國土,然而,建立一個受蘇俄 保護之獨方國家的陰謀,也並未得到 廣大的支持。 蘇俄吞併期 1808年,俄軍再度侵 入時間,並於欠年獲得勝利,芬蘭成 為帝俄町大公國,國土變為公爵。公 國(1)享有部分自治權,俄國見歸還維 堡者。

19世紀宮中、隨著國家和文化自 傳也逐漸增強、芬蘭人開始有了民族 主義的意識。 1835 年,隆諾 Elias Lonnrot 甲歇了「卡利法拉

Kalevala),其中的英雄主題更加 強了日漸高減的民族意識。許多領導 階層人上開始要求以芬蘭語為國語之 ,然而,這項請求負到1902年才

算成功。

1899年,沙拿尼古拉一世開始 強迫公園人民接受俄國文化,他氣舞 了芬蘭的自治權,並指派一位俄國官 員擔扈執政官,俄語成為國語。若人 奮起抵抗,以1905年全國大龍上6 大達到最高潮,沙阜不得小卜合恢復 茲蘭大部分的自治權。

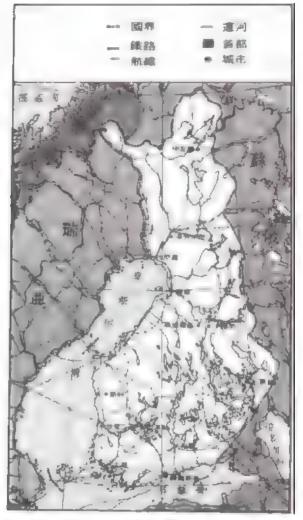
1906年, 林人成立其第一個國 會、係由所有或年男女選出, 然而, 在其後的幾年內, 俄人仍不斷企圖依 化於蘭。

贊成獨立,惟**世會黨**人更進一步主張 **世會**革命。

1918年1月,由門那漢(Carl Gustav Mannerheim)領導的白衞 隊開始在芬蘭西部騙除俄軍,同一時間內,在赫爾新基的紅衞綠科打算推翻芬蘭政府,兩黨之間終於爆發了血解的內戰。白黨受到德國協助,紅黨則得到俄國支援。1918年5月,白黨獲得勝利。

1919年,芬蘭開始採用共和憲法,史達堡(Kaarlo Juho Stahlberg)出任第一任總統,但是芬、瑞典國的複雜關係仍未獲得澄清,芬蘭與瑞典更因亞蘭墨島的馬屬權學,1921年,國際聯盟將臺島則在非累里中,位於今日芬蘭東部外島國所有,或者脫離蘇俄獨立,蘇明大學國所有,或者脫離蘇俄獨立,蘇明大學國所有,兩國關係逐旱緊張狀態,達數年之久。

1941年, 芬蘭允許德國派軍經 由其北部攻打蘇俄,蘇俄於是轟炸芬 蘭,開始了「延續戰爭」, 芬蘭軍隊 重新攻占卡累里亞南部。但在1944



年,俄軍不斷向益蘭節節進過,芬蘭 再次敗北,兩國於是年9月19日簽訂 停戰協定。芬蘭境內化德軍自芬境撤 退時,將沿線的城市、鄉村和森林都 付之一炬。

德軍的破壞僅是芬蘭戰時損失的一小部分、除此之外、10萬人民死於戰欠,5萬人民終身殘廢。蘇俄重新獲得卡累里亞南部和芬蘭其他領1,雖也同時放棄漢科基地、卻租借了辦爾新基附近的波卡拉軍事基地。約42萬下累里亞人逃入孙蘭、芬蘭政府給予新土地,芬蘭並付給蘇俄22,500萬九點款。

三年 工作基

1 e.e. e.an V°f □ n tu Fe. n r p=4 f



戰後復興 門那渙於1944年當選總統,何不久卽為健康不住而於1946年退位。巴西基維(Juho K. Passikivi) 接掌總統職權,至1950年任期結束。他宣布芬蘭為中畫國,在此期間,芬蘭與蘇俄及其他华島國家一乃麥、挪威和瑞典展開更進。步的經濟和文化關係。1955年,蘇俄將被卡拉還給芬蘭,兩國並軍申1948年簽訂的友好互助條約。

可年,芥蘭加入聯合國和北歐理事會,北歐理事會的其他會員國還有 丹麥、冰島、娜威和瑞典,凡是會員 國的公民都可到任 會員國內工作, 並享受血會福利,且在會員國間旅行 時無需護單或簽證,結果,便有許多 好蘭人選歷到經濟更爲發達,此會福 利更爲優厚的瑞典。

1956 年,凱葛能 Urho Kek~konen,當選總統,重申芬蘭的中立地位,並於1962 和1968 年獲得連任。

今日芬蘭 芬蘭目前與鄰近各國都儘 量維持友好關係,特別是蘇俄,並與 半島其他國家合作。1973 年底,芬 蘭和歐洲自由貿易協會的會員國與歐 西共同市場達成協定,取消雙方會員國間的關稅、在此之前,時關國國所 同年1月通過一項特殊法案,蔣凱島能的任期自1974年延長至1978年,目的是蘇俄明白,雖然芬蘭則仍 如共同市場成立協定,中方原則仍絕不改變。1978年,凱葛龍內 連任。1981年9月,凱葛龍內 使住,由總理科維脫代理職務;翌年 1月,科維脫當選為總統。

芬蘭預定在1990年以前完成10 所核能發電廠,以供應國家未來所需 的年數電力,同時加速發展北部地區 的經濟,以疏散過於攤擠的南部人口 密集區。

摘要

首都 赫爾新基。 官方語言

尋蘭龍和瑞典計。

T式國名

芍闌共和國。

政體 共和政體。

商額 337,009 平方公里;內陸水域: 31,613 平方公里;東西最長: 515 公里;南北最長: 1,030 公里;每岸線長2,353公里。

標高 最高點:哈西亞 ·標高 1、 324公尺;最低點:海平面。 人口 67 %城居·33 %鄉居;智度 :每平方公里 14 人; 1975 年 普查 4,717,724 人。

1 要物產

農產:大麥、午、乳酪、雞蛋 、燕麥、馬鈴薯、裸麥、甜菜 、小麥。林產:樺樹、松樹、 幣制 基本單位:芬蘭馬卡。 卵玫關係

- 1 無邦交。
- 2. 1950 年 1 月13日承認中共 ・ 1950 年 10月28日與中共 建交。

大事記

100 年左右 今日於人之始祖遷入於蘭。 1100 ~ 1200 年 瑞典逐步征服芬蘭。 1500 ~ 1700 年 瑞俄兩國爲奪芬蘭數次爭戰。

1809 年

芬蘭或爲俄帝大公國。

1917年

苻蘭宣布脫離蘇俄獨立。

1918年

耐會黨與非社會黨展開內戰。

1919 年

開始採用共和憲法・史達堡被選為第 任總統。

1939 ~ 1940 年

[多季戰爭 | 中敗給俄國。

1941 ~ 1944 年

「延續戰爭」中再度爲俄所敗。

1946 年

巴西基維總統宣布芬蘭為中立國。
1955年

針樅 製造業:化學品、機械 時蘭加入聯合國和北歐理事會。

1956年

凱葛能當選維給,並於 1962 和1968 年獲得連任。

1973 年

芬蘭暨其他歐洲自由貿易協會會員國 與歐洲共同市場訂立協定。

1982年

科維脫當選總統,接替因病請**辭的**前 總統凱葛能。

全 芳

券 蘭 灣 Finland, Gulf of

存蘭灣是波羅的海東部的海灣, 位於芬蘭和蘇俄之間。面積約3萬平 方公里。西部最深,約115公尺。冬 季結冰期有3~4個月。 編纂組

芬查耳市 48,638 人(1981), 是馬得拉羣島的第一大城及奥港。此 羣島是葡萄牙的屬地,位於非洲西北 方的大两洋外海上。芬查耳位於馬得 拉島的南岸,氣候溫和,是一個極佳 的旅游聯地。

葡萄牙人於1421 年建立芬查耳 市。市內有無數風景優美的花園和15 世紀的大教堂。此城市的經濟以觀光 業、製糖及馬得拉酒為主,此外選生 產陶器、亞麻刺繡等。此城市以空運 和西歐、北非聯繫。

編纂組

芬 園 鄉 Fenyuan

芬園鄉 面積 38.0204 华方公里,民國 74 年人口統計為27,319人 ,屬彰化縣,在臺中盆地西南側,八

14:案/胡錦 2 線馬棚 25曲中編 13二株舗 26二米銀

芬園鄉信置圖

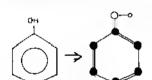
卦山台地東麓,村西有崩崁山,山高 257 公尺。

芬園可能是自煙園改變的,因閩 南音讀:「煙」爲「芬」字音,而常 地又以菸羹薯稱,故取名「井闌」。

本鄉原為貓羅社養所在地,清世 宗雅上初年即已開發,清高宗乾降年 間始設有貓羅堡。日據時代曾設貓羅 、又名前口)保良局及芬園庄,光復 後改丹爲鄉。

參閱「彰化縣 | 條。

編纂組



酚的合成 先將某 丙烯及

氯化鉛 昆含製成異丙苯。再

利用空氣氧化成異丙苯過氧

11.氫。 加入稀硫酸爲觸媒反

匯分解生 成丙酮及酚。酚再

蒸罐精集得練品。

酚山結構式

酚 Phenol

爲CeHs OH,是一種無色結晶物質,

其溶點爲41°C , 能溶解於水、醇類 、酥類。當晶體暴露於空氣中時會吸 收空氣中的水氣而液化, 並且顯出粉 紅色或紅色。 1834 年發現可以從煤 **塔中基取出酚來,也可以由苯經化學** 反應來製備。

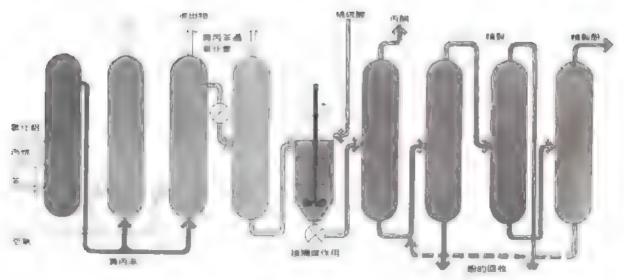
酚在醫學上是最早使用的一種消 **毒劑,且使用廣泛,直到現在仍被用** 爲消毒劑、防腐劑及殺菌劑。

酚是煤格最主要的分離物,是藥 物製造(如:水楊酸、阿斯匹靈)、 染料、指示劑(如酚酞)、合成樹脂 及纖維的基本原料。初期,酚可用來 製作苦味酸及具爆炸性的苦味酸炸藥 。 酚會麻木皮膚日具有腐蝕性 o

郝俠達

酚 酞 Phenolphthalein

酚酞是一種由合成而得的白色結 晶化合物,不溶於水,但可溶解於醇 類。酚酞有兩種主要用途:在醫藥上 作爲寫劑,在化學實驗室內則用爲指 酚也稱爲石炭酸或苯醇,分子式 示劑。酚酞溶液在酸性溶液下是無色 **,鹼性溶液下則變爲粉紅色。欲定某**



亦 *****

分 河 Fern Her

汾河是山西省中部大河,為黃河 支流,發源於管路山南麓,流經陽曲 附近,各陰河來會,榆次附近,銅窩 河來會。河西清源之廣惠渠,先會合 中西河,過汾陽再會文峪河,臨汾之 治河,與沃曲之淯河,臨汾之 治河,與黃河並行向南,至曲沃之侯馬 附近,始折而向西,於龍門下流 10餘 公里處注人黃河。全河流域面積共為 40,240 平方公里。

〒12 平

本書俗目依注音符號順序排引, 不語注音符號的請者,請利用 單貫牽引、外文牽引後分科索引 检查。

汾 陽 縣 Fernyang

改 西大6 A * 構 d*

汾陽縣位於山西省西部、瀕汾水 支流文峪河上。漢為茲氏縣;晉故隰 城;唐敢西河;明始改稱汾陽州,尋 為汾陽府治,淸凶之。民國元年 1912 裁府改縣,民國3年畫屬山

縣城附近有煤產,境內物,民豐,商業繁盛。農產以麥為主,所製之 內酒、黃酒、柿酒,統稱「粉酒」, 聞名全國。附近平原曾試種棉花,頗 有成效。公路東至平遙,北達陽曲, 西至黃何邊之軍渡,交通便利。

宇1 T

焚 風 Foehn

西省政府。

焚風是一種乾熱風,乃氣流越高 山到背風面山麓而形成。由於水分都 在迎風面降落,所以當它越過山頂之 後,空氣被壓縮增暖。溫度升高,相 對濕度減少,變成一種又乾燥又炎熱 的風。

焚風「foehn」(德語為föhn) 一字源於阿爾卑斯上地區,此區常吹 著這種燥熱的風。美國落磯山東坡的 早期移民則稱焚風為「欽諾克風」(chinooks)。焚風出現時,由於空氣 的乾暖,蒸發率特別快,可使積雪迅 速溶解,兩呎深的積雪可以在一天之 內吹乾。同時,溫度可在數小時內上 升 30° C。

臺灣因為有很高的中央山脈縱貫 其間,如果在它東邊或西邊有很深的 低氣壓,尤其是颱風、氣流就會越過 山嶺降落、民國57年9月花砷颱風繞 道臺灣南端向西北進入臺灣海峽,臺



中6 F 化 取 高 * 複 适 气 进 39.0°C, 新竹也有 37.0 C。新化 13年 3 月22 日 另一次獎風 点度也達到 37.3°C。 此 都 心 禁 風 点 使 做 苗 乾 枯 ,是 農 所 以 形 头 包 重 之 则 起 森 林 火 災 , 所 以 形 头 自 此 植 情 况 时 , 时 近 林 區 概 收 低 酸 度 東 西 的 , 領 的 北 坡 為 最 配 取 較 低 酸 南 菌 , 哪 就 是 一 低 例 了 , 選 有 它 一 不 學 之 感 。

为有 種「聖塔安娜風 和獎風 相似,乾暖風夜八華達高原吹過〕利 鶥尼亞南部的 ,口,以其到達聖塔安 娜峽谷時風速達於最強而得此名。其 風勢甚強,即使洛杉磯港灣內下了錨 的船隻都仍可能會裝受損害。

我・女重り

焚 書 坑 儒 Fern-shu Keng ru

見「秦始皇」條。

粉 本 Preliminary Sketch

占人畫稿稱爲「粉本」或稱爲「 畫樣」。唐明阜思蜀道山水、派吳道 子前往寫照,吳歸來時,唐玄宗間起 這件事,吳答謂:「臣無粉本,並記 在心」。意思就是將所要畫的東西謹 記在心頭,並無稿子。

占人創作書時, 並非提筆卽書。

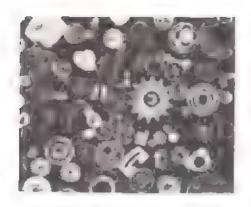
畫稿定後卽謂之粉本或書樣、何 15用「粉丁字尼,問ま在於如何便畫 稿上的 泉樣,物無遁形,筆無為下移 到雷面 , 上級之「書書傳習錄 則 过:「 以粉作地, 布置复贴, 然後描 繪。 , 万薰則說:「 在墨稿 | 加描 **判**筆, 撲入縑素, 然後衣粉痕 為黑 c 一寸,這些都是以文字來說期而已。近 代在敦煌的老古工作,發现有些問稿 , 海著線條釘有針子, 其用貢就是在 傅移摹寫時,將打針孔的書稿獨在另 紙 引上, 以 允赛内装粉末, 輕撲 其上, 粉由孔落人紙面, 更紙面上亞 有虛線孔圖樣。連接這些點,就能很 準確地書出所裏畫的圖樣。依粉而尋 形象,所上,稀爲粉本。

I + " >

粉 末 冶 金 Power Metallurgy

把金屬先做成粉末,再壓製成料 定形狀化產品的方法,稱為粉末冶金 。單一金屬,或混合幾種金屬,都可 以使用這種方法。

比起其也種混合金屬的方法,粉 末冶金貝有很多優點。有些金屬就算 在熔融狀態下也不會形成合金,但粉



末冶金可以使它們在粉末狀態下均匀 混合,形成有價值的化合物。 攀例來 說,只是加熱的話,石墨不會跟其他 金屬 起熔合的,但若先做成粉末, 跟其他金屬混合後·就可以直接厭成 定形,再經加熱,做出一種理想的軸 承產品來。這種軸承不必加潤滑油, 因為石墨本身就具有潤滑作用,

粉木冶令的其他優點是:製造過 程迅速、精確度高、金屬原料的損失 小, 並且它只要使用, 般非技術性的 工人就可以了。

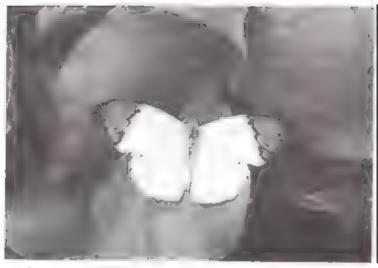
使金屬變成粉末有很多種方法。 碾磨而成;其他的方法還有電解,以 及將金屬氧化物與氫接觸的狀況下加 熱等。

劉 文義

粉蝶 Pieridae

粉蝶是臺灣地區平地上最常見的 蝴蝶,山區也頗常見;屬節肢動物門 , 昆蟲綱,鱗翅目, 粉蝶科。

常見的粉蝶的顏色多爲白色、黃 色或橙色; 翅上具黑斑或帶狀斑; 這 羣蝴蝶和其他蝶類最大不同處是前腳 正常, 適於步行, 並具雙爪; 而前翅



徑脈 R脈,通常有3~4分支,只 有少數種類具5分支。同時前翻肘脈 Cu脈)爲3分支,臀脈 A脈)有 兩條。

粉蝶體型中等,展翅長約3~5 公分,但也有小至2.5公分以下者, 也有10公分以上的。在臺灣,這類上 分活廢的蝶類雖終年可見,但以3~ 5月間最多 a

粉蝶類的幼蟲人多以工字花科植 最簡單的是將周體令屬放在碾碎機裏 , 物及苜蓿等植物爲食, 因此有不少種 類是世界性的害蟲。而輔概整於薪主 植物之葉下。在溫帶地區:有些種類 乃以蛹期越冬。・

> 世界已知的粉蝶約2,000種,其 中有半數種類產於熱帶及亞熱帶地區 ;在臺灣,已知的種類有33種。

> 粉蝶類中有部分種類飛翔能力頗 強;在非洲、歐洲,甚至亞洲,有些 種類具遷移能力,能渡海移傳: 11.和 部分斑蝶恶為海於移棲之昆蟲。

> 世界上最著名的粉蝶,要數紋白 蝶(Pieris brassice & P. rapae) 了; 牠們是全世界 + 字花科蔬菜上的 重要害蟲;在臺灣,類似的種類是豪

一些典章 胖 未台全岛红 流行补偿 是泰国门外赠工 **満馬最大 最美麗 利** 予報 塩料植物は 高食



級白蝶 是世界上最著名的 粉蝶 嚴重為害 + 字 だ 科 蔬 菜 圖中是隻 普通紋白蝶。

灣紋白蝶(P. canidia canidia)及普 通紋白蝶(P. rapae crucivora)。 前者主分布於山區之蔬菜園,而後者 則為平地上最為常見的十字花科植物 害蟲。

除此,國外較為著名的種類、例如為害苜蓿的苜蓿紋白蝶(Colias eurytheme)、 导紋紋白蝶 (C. p-hilodice); 而在國內,像端紅粉蝶 (Hebomoia glaucippe formosana) 及黄蝶 (Eurema hecabe hobsoni), 均為十分漂亮的種類。

參閱「蝴蝶」條 。

楊尹世

粉 螽 White Fly

粉發屬於節肢動物門,昆蟲綱, 同翅目,粉發科。由於若蟲在一齡以 後,即營固著生活,而且又能分泌臘 質,所以常被人們誤認爲介殼蟲類。

粉蝨的體型長約0.1~0.3公分 ,由於成蟲之體上、翅上覆有細細白 白的粉狀雕質而得名;雌、雄蟲悉其 翅,乍看之下實酷似小型的蛾類。

雌蟲通常把卵產於植物之葉下, 卵具 短或長的卵柄、或走滑,或表 面具有很多嵌放。卵孵化後, 齡若 蟲頗為活潑;但脫皮後,腳和觸角均 消失,宛若介殼蟲一般,體背覆有白 色臘片或棉絮狀物質。至若蟲未齡時 ,蟲體靜止不動,好像休眠 般,因 此此期又有蛹期之稱。

粉蝨的若蟲以植物之汁液為食; 由於其所吸食之寄主植物有很多是經 擠作物,因此被視為害蟲。而除了吸 食為害之外,尚能分泌蜜露,誘發煤 病。

在熱帶地區,此蟲甚爲常見,在



毫**考**亦然;可是由於體小,較不爲人 所注意。

在國外,為害最烈的粉蝨之一是
Aleurocanthus woglum: Ashby,乃
墨西哥及西印度羣島之重要柑桔害蟲
;另外,有些種類也常在溫室植物上
肆虐。在國內,為害較大的粉蝨(A.
spiniferus)則為刺粉蝨(Aleurocanthus spiniferus Quaintance)
,其若蟲呈草鞋狀,成蟲則具翅,若
蟲自二、三齡起,即固著於柑桔葉上
吸食為害,並分泌蜜露,誘發煤病;
在臺灣,此蟲每年發生4代。除了在
柑桔十為害之外,此蟲亦為害玫瑰,
因此也是花卉害蟲之一。

此外相粉蝨(Dialeuodes citri Ashmead)、麻拉特粉蝨(A. martalti Luaintance)及山梔刺蝨(A. spinosus Kuwina),亦爲爲害柑桔 之重要害蟲。

楊平世

粉 彩 Pastel

粉彩是以粉彩筆當塗料來作畫,



左 白粉蟲的卵、幼蟲、成蟲。 右 刺粉蟲在一齡起即固著於柑 桔葉上吸食爲害,常被誤認 爲分殼蟲。

其色彩柔和而耐久。以粉彩筆作書比 用水彩或油料方便多了,但書完要噴 固定劑,才能避免畫上的粉剝落。同 時最好將畫保存在溫室中,以避免潮 凝。

粉彩是以白粉混以顏料水,加以 乾燥後,製成長條形的粉彩筆,它的 粗細並沒有 定的格式。炭筆也是粉



里歐塔的粉彩畫 柯·文特麗 伯爵夫人

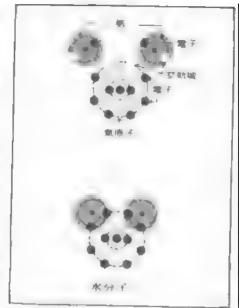
1 ~ 4 年 2 18 年 日 4 及 1 個 第 年 一、新 选 子拉 第字单 娘 元 哎 1 18 水 分 4

彩/门·樟·常被宁來畫人物像 艾· 盲像。

參閱「繪書」條。

· \ i -

分 子 Molecule



能含上于個原子。

膨胀重

分子量 Molecular Weight

分子量是一物質的亞佛加默數(即 1 点耳,的分子的重量。例如水($H_2(I)$)的分子量,是 2 莫耳氫原子的重量加上 1 莫耳氧原子的重量。

H₂O的分子量

= 2 × (H的原子量 + 1 × (O的 原子量

 $=2\times(1.0080)+15.9994$

18,0154

如果以克為重量單位,則水的克分子量為18.0154克。

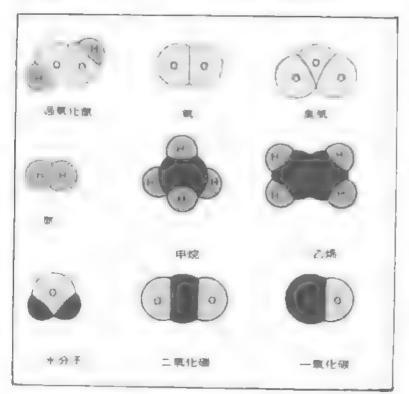
郝 纵 猿

分 壓 Partial Pressure

膨力乃因氣體碰撞器壁而產生,
混合氣體中任何一氣體所發生之壓力
即稱為氣體之部分壓力・或簡稱為分
壓。

分壓定律是由道爾頓所提出的,

装種第57分子



其中有四個重點:

- 1 混合氣體中任一成分在容器中 所呈現的壓力與其單獨存在時相同。
- 2. 混合氣體之總壓爲各分壓之總 和。
- 3.混合氣體中每一成分均同時占 滿容器。
- 4.某氣體之分賦等於此氣體在混 合氣體中所占之莫耳比率乘上總壓。

机体,参

糞 便 Feces

糞便係由未能消化吸收的食物殘 值、水分、消化道的分泌物和排泄物 如騰顯、膽色素、黏液等;、消化 道的稅落皮膜、大量的細菌以及細菌 代謝的產物所共同混合而成,其中細 菌可占糞便總量的一半。

重多華

請多利用每冊景後的 - 同音索引及筆畫索引。

續 Skate



種鶴

部突出成劍狀,與鋸鯊外形相似,二 者惟依鰓裂之位置來區分(參閱「鋸 頗」條)。琵琶鱝,形體較長,成長 **圓形,較近於鲨魚的體形。皮膚光**們 臺灣所產的兩種龍紋館即為屬於器 琶鱝, 體長可達 3 公尺以上, 通常則 在1公尺左右,其兩個背鰭為最佳之 魚翅原料,頭骨可做魚膠,卵黃可做 鴨蛋之代用品・魚肉可製魚丸等・頗 富經濟價值,俗稱解沙。續亦名輔亂 ,俗名板鯆,爲卵母,卵殼呈方形。 **魟類體盤近於圓形**,而尾部成鞭狀; ·c魟(參閱[上魟]條:、燕魟、鰏 魟皆屬此類。俗稱魔鬼魚者則屬於鰏 魟類,體寬可達6公尺以上,重達4 噸,爲最大之實。電實以其能發電而 著名。(參閱「電纜」條)

#3 经吴

方 苞 Fang, Bau

方苞、1668~1749),字屬 九,號鑒泉,晚號望溪,清代安徽桐 城人。清聖祖康熙45年(1706)會 試中式,但以母病未能參加殿試。後 因「戴名世案」被牽累,幾乎論斬。 カチ

由於詔諭此案牽連人犯俱從寬免治罪 ,乃坐隸旗籍。高宗乾隆五年(1736),帝知其文學優良,命入直南書房 ,累擢禮部侍郎,爲文潁館、經史館 、 禮館總裁。4年,落職,仍修三 禮,後辭官告歸。

望溪是桐城派的鼻祖,非常講求作文的「義法」。他以爲文章明有內容,有條理,有布局。而他所說的內容,是有關聖道的內容,他曾說:「非闡道翼殺有關人倫風化不苟作。」並認爲,凡語錄中語、雜學口語等可入散體文。故可知他對於文章最高的理想是「雅潔」「雅馴」。

方苞著作頗多,有:「望溪文集 」18卷,「集外文」10卷,「補遺」 4卷,及「周官析疑」、「春秋通論 」、「喪禮或問」等,今並傳於世。

た光后

方 東 美 Fang, Dong-meei

方東美、1899 ~ 1977),中 國近代大哲學家,原名珣,字東美,

後以字行,安徽桐城人。幼時即熟讀 中國古代文學,3歲時能記誦詩經詞 句。16歲進入南京金陵大學肄業。在 學時先生天才橫溢、鋒芒畢蠶、會任 學生自治會會長,並熱衷於從事建立 或參加各種學術團體之活動,以期促 使中國學術之進步,他創立「中國哲 學會」,並任第 屆主席。民國7年 (1918),參加王光祈所創建的「 少年中國學會」,並被選為該會所出 版之刊物「少年中國」及「少年世界 」之主編。民國 9 年,杜威訪問南京 時, 方先生曾代表「中國哲學會」 致 歡迎詞。但方先生並不欣賞杜威的實 用主義,不走杜威思想的道路。民國 10年,先生出國赴美至威斯康辛大學 深造。 次年夏, 以論文「柏格森生命 哲學之評述」得碩士學位。11年轉至 俄亥俄州立大學肄業,然後又囘威大 完成學業,以論文「英國與美國唯實 主義的比較研究」獲哲學博士學位。

民國13年,先生返國任武昌大學 哲學副教授,時年僅26歲耳。此後卽 開始超過半世紀的數學生涯。先後在 武昌大學、東南大學、中央政治學校 、中央大學、臺灣大學及輔仁大學任 教。在上述教學期間,並曾於民國48 年至49年赴美南達科塔大學任訪問教 授,民國49年至50年任美國密蘇里大 學訪問教授、民國53年至55年任美國 **密西根州立大學訪問教授,獲密大贈** -榮銜「全美最傑出的客座名教授」 。民國53年及58年兩次參加夏威夷東 西哲學家會議,發表「中國形上學中 的宇宙與個人」、「論哲學、宗教、 與哲學人類學中人的疏離問題」,宣 揚中國哲學精神、不遺餘カ、亦贏得

(E)



西方學界的 致讚譽。

方先生學識之淵博, 可說是**賈**通 中、西、印三大文化系統學術之菁華 ,而且融會哲學、科學、藝術與宗教 四種境界。他認爲今日復興中華文化 , 須具有廣大的心胸, 恢宏的氣度, 始能有濟於事。他對於中國傳統思想 , 同尊儒、道、墨三家、但三家之中 以儒家爲本。蓋因初期道家之老子・ 排斥仁義,墨家非儒,均嫌心量狹小 惟有儒家能兼容各家思想。方先生 又借用荀子的名詞把儒者分爲一: 爲大儒,如孔子、孟子;二爲雅儒, 如荀子、莊子;三爲俗儒,如漢朝以 下專門爲某一政權服務的知識分子。 所謂能兼容各家思想的儒家,乃指大 儒而言・尤其以孔子爲重要・蓋因孟 子尚闢楊**、墨**,心量未如孔子之偉大。 。在方先生看來,如果孔子生在隋唐 時代,亦必能包容佛家。所謂孔子是 「聖之時者」,其眞義應卽指此。是 以在今日而言維護及復興中華文化, 應具有廣大的心胸,秉承孔子兼容吸 取各家思想的精神,把中華文化弘揚 光大。

民國 66年7月,方先生因患肺癌 去世,享年79歲。遺著有:「中國人 生哲學概要」、「科學哲學與人生」 、「中國人生哲學」、「中國哲學之 精神及其發展」及演講集數百萬言。 劉崇儒

方 東 樹 Fang, Dong-shuh

方東樹(1772~1851),清 代文學家。字植之,安徽桐城人。博 覽經史。阮兀督兩廣時、延修「廣東 通志」。受學於姚鼐,爲桐城派作家 ,並與肅以反對漢學爲旗幟,替程朱 理學辯護。散文明白暢達,但氣勢較 弱,也能作詩。有「漢學商兌」、「 昭珠詹言」、「儀衞軒文集」等。

禮實制

方 臘 Fang, Laq

編纂組

方 國 珍 Fang, Guoq-jen

方國珍(1319~1374),元 末黃岩(今屬浙江)人。名珍,字國 珍。世以販鹽浮海爲業。元順帝至正 金門各界在金沙建「東美亭 沙科多方東美教授逝世 其 家屬與王昇 中)在沙雕前 合影 8年(1348)率衆數千人入海,打 劫元政府的漕運糧食,進攻浙東沿海。屢使所俘元朝官吏,爲其乞求官職。並進人到大都賄賂當道,因而得任 海道運糧漕運萬戶,割據溫州、臺州、慶元三路。至下27年降朱元璋。

編纂組

方塊舞 Square Dance

方塊舞是一種美國的土風舞,由 4 對舞者排成 個方形演出,隨其中 位指揮者的口令演出各種變化的形式。基本的口令有「伴遊舞姿」、「 排成手星」、「大循環」、「旋轉 伴」與「環小姐」等。但是,有時這 些口令因地區不同而舞姿也有所差別 ,例如,「do-si-do」這個口令,在 東部的形式便不同於西部的姿勢。

叫口令的人是方塊舞的中心人物 ,一場方塊舞的成功與否全視他是否 能將他的口令作有趣的組合。這個喊 口令的指揮者經常會隨興之所至而喊 出帶韻的幽默口令,如「輕搖她的腰 ,慢轉她的足,莫踩她那轎美的小趾 頭。」

呂东雪

方 豪 Fang, Haur

方豪(1910~1980), 史學家,字本人, 浙江杭縣人。幼僅肄業於單級國民學校4年,於民國11年(1922)人杭州天主教修道院,致力自修文史。民國17~23年在寧波聖保祿神哲學院研究哲學、神學。24年晉升可鐸。30年起歷任浙江、復旦、輔仁、建沽等大學教授,兼系主任、院長等職。38年來臺,執教國立臺灣大

學。43年以還,廣任教育部學術審議 委員會委員,又連任中國歷史學會理 事長3屆。58年出任政治大學文理學 院院長,凡6年。63年當選中央研究 院院士,旋又被選爲評議員。64年, 教宗保祿六世以方氏功在教會與學術 ,特頒授名譽主教加「蒙席」衡。

方氏以研究中西交通史及臺灣史 聞名,主要著作有:「中西交通史」 、「宋史」、「中國天主教史人物傳 、「李之藻研究」、「方豪文錄」 、「方豪六十自定稿,等。

編纂組

方 劑 Herbal Formula

見「中醫」條。

方 齊 會 Franciscans

方灣會是羅馬天主教屬下的一個 修會,13世紀初葉,由義大利人聖方 齊所建立。

早期方濟會致力於精神傳道,後 來轉而從事教育工作。在方濟會會規 中規定:應絕對固窮,以乞食爲生, 不能擁有任何財物;反對任何組織, 因爲組織將限制心靈的自由。

方濟會規過分嚴謹,許多修上費 成改革,聖方濟死後,乃分裂為三。 1318年,教宗劃亞美尼亞、波斯、 中國等地爲其傳教區。 編纂組

方 孝 孺 Fang, Shiaw-ru

方孝孺(1357~1402),字 希直,一字希古,元末明初寧海人。 幼時警敏強記,雙眸炯炯,且好學不 倦。長大後跟隨宋濂求學,輕視文藝 ,而以「明王道,致太平」爲己任,





左 佐 孫士齋集 明萬曆成志 F't 本

計号,謀國用猶。忠臣發憤兮,血淚交流。以此殉君兮,抑又何求?嗚呼 哀哉兮,庶不我尤!] 享年46。隔王 時,追諡文正。門人撿遺骸葬於聚寶 門,宗族親友,前後坐誅有數百人。

孝濕殉節後,文禁甚嚴,有私藏他的文章的,查到後就被叛處死罪,門人 E 稔,收有他的遺稿,明宣宗宣德後始稍傳播,所以其中闕文脫簡頗多。今有「遜志齋集」34卷傳於世。

林秀英

如果总是某一方面的李蒙學者。 而又願意屬本書撰稿的話。 誘和我們雕絡。

方程式 The Equations

與數目一樣,方程式也是人類最早的數學成就。它們出現在最古老的數學文獻上。比方,占巴比倫人的楔形數本就遠溯至西元前 3000 年左右,即使占埃及的紙草文書也是早到西元前 800年左右的中占王朝,都有記

重 。

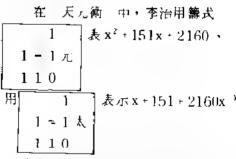
中國古代的代數學發源甚早,與 其他文明占國 樣,它的發展也與民 生實用的問題分不開。我國最古代的 算學專書「九章算術」(成書於西元 100年左右 / 就包括了很多的 · 次方 程,二次方程,一次聯立方程的解法 , 如卷三「衰分」章的第二間:「今 有牛、馬、羊食人苗、苗主責之粟五 斗,羊补曰:我羊食半馬,馬上曰: 我馬食半牛,今欲衰償之,問各出幾 何?」如設午吃菜x斗,則用現代符 號表示可得一次方程式 $\frac{1}{4}$ x + $\frac{1}{2}$ x + x=5,解得x 2.8+2斗,按原 問所答曰: 年主出二斗八升七分升之 四,馬主田 斗四升七分升之 ,羊 主出七升七分升之一,確實無誤。券 九「句股 章第二十問寫成現代符號 式爲二次方程式 x² + 34 x 71000 卷八「方程」章第一問寫成現代符 號式即為一次聯立方程

$$3x+2y+z = 39$$

 $2x+3y+z-34$
 $x+2y+3z = 26$

在 两方 符號法則尚未建立之前,「解方程式」這件事都必須仰賴文字說明,中國在13世紀初期「天元術」發展出來以前也是如此。我國古代算經(如前述九章算經 ,沒有表示任意常數的方法,問題中所有已知

數(問數)都是自然數 眞數 , 並 没有以任意常數爲已知數的方程式 也就是所處理的對象全都是數字係數 所立解題之術,以文字說明演算的方 衡」之後有「草」,或是作者自撰, 或是後人補作,都是以此題的已知數 ,依術演算,以文字記其步驟。如果 算書問題必須用二次或二次以工方程 解答的,「術」文說明力程式各項係 數及常數項之算法。「草」依「衞」 意,建立該題的數字係數方程式。因 題造「術」叫做「演段」,解數字係 數 方程 式的根叫 做 上開力 。 、因此, 在中國古代,解方程也叫開方術, 演段造 術與我們現在用 x 代未知數, 依照題意列出方程式的步驟相仿。元 朝數學家李治發明的「天元一」即相 當於現在的x,其「天元術」也成為 列方程 演段造術)的科學方法,中 國的方程論,所以能遙遙領先同時代 的西方世界,完全得力於李冶化偉大 成獻。



↑ 這種方法,再經元朝數學家朱也傑 延拓為「四元術」,把只今 個未知 數的一次方程解法推廣至 二元、二九 以及四元的高次聯 7 方程組解法。如 果碰到的問題含有4個未知數,則除 大元」外,可再列出「地元」,「 ,朱世傑在他的經典書,四元玉鑑! (1303年 中列舉了幾個例題,簡 要地敍述了「四元消去法」,這是把 「九章算術」的一次聯立方得組解法 與天元術綜合後所做的一種自然的延 拓,在方法上比法國數學家別卓、 Bézout)的著作、1779 早5個 世紀。

雖然中國的方程論有了符號「天 九一」,但演算時卻始終離不開算籌 ,因此處理的對象僅限於數字係數的 方程式,所以無法觸及方程論的核心 一一有關方程式根性質的討論,而這 僅在處理文字係數方程式時,才會 面對這些問題,但是由於我國代數學 以沒有經過符號法則的洗禮,從而方 程論的發展就只有偏向開方衡、增乘 開方法及霍納法所專擅的求根近似值 途徑了。

不過,這種現象到了18世紀便有了收變。清代數學家汪萊 1768~1813)和李銳(1773~1817 通過對宋元算書及西方傳入的「借根方」算法(主要是譯書 | 同文算指)所引進的代數,內容不出我們的天元術)的研究,獨立地找到了勘根的幾條規律及根的判別式等等,這些都記載在李銳的著作「開方說」內。

符號法則是由維塔 (Vieta, 1540 ~ 1603)引進的,他是第一位用心

地挑選符號並且系統化使用符號的代數學家。他不僅用字母表示未知數,還動用它們表示一般係數。這一套法則再經笛卡兒(1596~1650)故良,以前面的幾個字母a,b,c代表已知數,以後面的幾個字母x,y,z代表未知數,正是我們現在所通用的符號法則。

文藝復興時代,卡丹 1501~ 1576 ,、塔達格利、約 1500 ~ 1557 和斐拉利 1522~1565)成功地解出了三次和四次方程式, 雖然係數都是數字,但其解法也適用 於文字係數,這是自巴比倫人二次方程式解法公式後僅有的重大成就。

受到 - 次、四次方程式求根解法 的激勵,17、18世紀的數學家花了很 大氣力想求解五次和更高次方程式的 根,但都沒有成功。直到19世紀,挪 威天才數學家亞倍爾(Abel, 1802 ~ 1829) 才證明 ~般五次方程式無 法以根式求解(如同我們解二、三、 四次方程 樣),更高次一般方程式 當然也不例外。關於所有這 類方程 的精確且完備的研究,是由法國數學 家葛羅瓦(1811 ~ 1832)所貢獻 的,此理論就叫做「葛羅瓦理論」, 巨深入近世代數的中心主題了。另外 由於高斯也曾認定上述這些事實 雖然他並沒有證明) , 所以才會給出 「代數基本定理」的存在性證明,因 為無法"找到"並不意味它不存在, 而退 步来探討它的存在性,正好提 供了數學研究 個新穎的視野,這是 高斯對方程論所做的最偉大貢獻。、

參閱「九章算術!、「巴斯卡三 角形」、「二項式定理」、「**霍納**法]、「卡丹解法」、「高斯」、「代 、這些地層所 遭受的掀動作用不多,數基本定理」條。故地層傾角甚小,幾乎近於水平,分

萬 士

方 士 Necromancer

見「道教」、1煉丹衛」條。

方 山 Mesa

、這些地層所 遭受的掀動作用不多, 故地層傾角甚小,幾乎近於水平,盆 地北部邊緣的地層,向南傾斜。故北 坡陡峻,南坡平緩,形成許多單面山 發,愈向南岩層愈近於水平,田閩中



美國亞利桑 部川が ^ 碑 ^ 今 か塔柱 - 孤山和方山林 † たよが年地3 浮方山。



低無等的方面、能布在美國 南達科塔里 「発地」 自制 11年時就像 境塊・研園板 いつ因み層的扩触能力不 同日数。

有些方川的範圍甚為廣大,就不 叫做方,而稱為構造高原,美國科羅 拉多高原 | 有卡巴布高原,德克蓬斯 州的愛德華高原,南非洲的追首堡高 原,都屬於構造高原類。

拖養酒

方 書 Fang Yan

「方言」書名,凡13卷。萬本顥 漢揚雄撰・晉郭璞注。但是占來並沒 有任何證據證明是揚雄所撰,就是 漢書 . 揚雌傳也不曾提到揚雌曾撰 [方言。。此書是到東漢應劭時始稱是 揚雄所撰,故是出於漢朝人之手而依 託於揚雄的 此書對於一名一物都詳 列它地域言語的異同,是 部近於「 爾雅」又在明各地不同語言的字書, 可供訓詁家所取資。有淸載震的疏證 ,錢繹的箋疏。後杭世駿作「續方言 , 2卷,是採「十三經注疏」解釋文 義・而以「說交」、 釋名」諸書來 補其闕漏。近人章炳麟著有「新方言 」,則是專輯各地的方言,並且以古 證今,也是十分重要的參考書籍

方位判斷 Orientation

方位判斷是指身處野外時判斷方向的方法,为位有四方位、八方位、 十六方位等分法,四方位就是東、西、南、北4個方向,八方位則是四方位加上東南、西南、西北、東北4個方位,而十八方位則是在八方位中間再加進東北東、北北東、東南東、南東、西北西、北北西、西南西、南西等8個方位。

了解方位的判斷方法,可以辨認 方向,在野外不致迷路;在旅行途中 ,可以參與地圖指示旅行途徑。因此 ,對方位的認識與判斷,是一般喜好 野外活動的人,必備的知識之一。方 位判斷的方法有下列數種:

羅盤(指南針) 混向法 羅盤上有力 位刻度,有一恆指南北的指針,使用 時只要將指針與盤面上的南北刻度重 合,即能辨認出工確的方位來,甚爲 方便。

棒影測向法 在陽光卜先立 木棒於 地面,並在地風棒影頂端做上記號, 隔10分或15分鐘後,再在棒影頂端做 一記號,這兩頂點的連線即指東西向 , 而第一點指向西方。

太陽測向法 直接利用太陽的位置來 判定方位。春分秋分,書夜平均,太 陽在上午6點從東方升起,9時在康 南,12時在正南,下午3時在西南, 6時落在西方。夏至晝長夜短,日出 在東,日落在西。秋分以後畫漸短 由出的方位漸移向東偏南,日落漸移 向西偏南。冬至晝短夜長,日出在東 南,日落在西南。其他時間可參照 上之位置判得,雖不易進確,然差亦 不遠。

星座測向法

(1)大能星座:即利用北斗七星 大熊星座的7顆主星 中的α星和β 星來判定方位,即將這兩顆星的連線 往α星方向延長大約5倍,即可找到 北極星,由此即知北方之所在。

(2)仙后星座:仙后座形同W字,

外面的兩邊延長交於一點,此點和W 底邊中點的連線即指向北極星,由此 即知北方之所在。

(3)獵戶星座:形似獵人,從獵戶 的頭部引一長線,即指北方。

月形測向法 滿月午後6時在正東, 9時在東南,午夜12時在正南,清晨 3時在西南,晨6時在正西。上弦月 月形缺左,午後6時在正南,9時在 西南,午夜12時在止西。下弦月月形 缺右,午夜12時在止東,晨3時在東 南,晨6時在正南。

植物測向法 在野外除了用太陽、用月亮、用星座之外,還可利用植物来判定方向。枝葉茂盛的 面向南,較疏的向北;樹幹向南的 面扁平,向北的 面較尖,略呈一角形。年輪較密的 方向北,較疏的 力則向南。

植物形

方位投影 Azimuthal Projection

見「地圖」條。

方位角 Azimuth

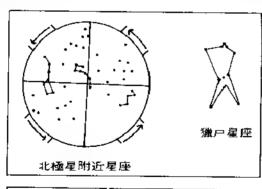
方位角是;地平座標 系中的要素之 -,另 要素是高低角。

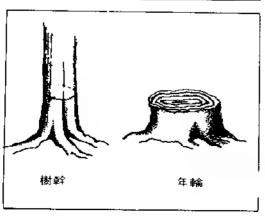
所謂地华座標是以觀風者的方足點為 0 如圖),並以 0 為天球中心,實際上我們只能看到天球的上半,而下半則在地面下看不見。 0 的垂直正上方與天球相交之點 Z 為天頂。與天頂相對之點(O點的垂直下方) Z' 為天底。

地平面在此並非指有高低起伏的 現實地面,而是 種理想化的地表面 ,是以通過O點的水平面,與天頂垂

፤ 51 <u>፮</u>

恒物目内 去一大的學幹 向 南 一度扁平 一向北京 一顶 日本一移等 一角开。 机霜车 輪 本 - 具靠足北面。





線OZ直交,地半面與天球相接之線 繞天球一周之大圓叫做地平線。地平 座標系即建立在這個地平面以上的半 個天球上。首先在地平線的圓周上每 隔90°定出東(E,、西(W,、南 S) 、北 N,4 個方位來。方位角就是以 南爲O°,由此以順時針方向經西(90°)、北 180°)、東 270°

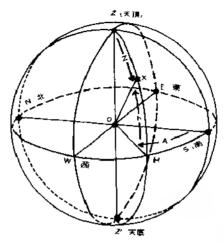
,再闿到南共分成 360°。有時為了方便把向東(反時針方向)冠以負號而成為-90°的叫作負方位角。這種以南為方位角的起點的方式是天文 [作者所通用的,在軍中則恰好相反、習慣上是以北為方位角的起點 0°,时此一律以順時針方向經東(90°),南、180°)西(270°到北(360′)

有時為了方便起見又可以把東(或內)作為起點O°,向左右畫分度數 的方式叫做方向角,以免和方位角混 循不清。

地 中 座 標 的 另 要 素 為 高 低 角 , 通 稱 高 度 ・ 是 以 地 平 線 為 〇° , 向 上 畫 分 90° 到 天 頂 , 有 時 爲 了 計 算 上 的 需 要 把 在 地 平 線 以 下 的 天 體 (雖 然 看 不 見 一 標 示 其 高 度 為 負 號 。 — 90° 則 稱 之 為 天 底 2′。

方位角的符號通常以A來代表、 高度則以A來代表。

利用方位角和高低角可以顯示天 球十任何天體的瞬間位置, 這裏特別 提出瞬間, 是由於地球不停的自轉, 以致天體不停的作日周運動的關係, 因此當用地平座標來標示或記錄天體 位置時,除方位角和高低角之外尚需 註明時間和觀測者的地理位置的經緯 度才算是完整的記錄。



抽車床標

例如標示圖中X為天體位置時, 其方位角A為∠SOH ・高低角h則 為∠HOX 。有時亦可用∠ZOX 來 代替,∠ZOX 叫做天頂距離,符號 用小寫字母z來表示・天頂距離z是 以天頂Z為0°,地平線為90°,天底 為180° 。天頂距離z和高度h的關 係式為:z=90°-h。

虜世斌

坊 子 Farngtzyy

坊子位於山,東省北部繼縣之南境 。 計為一荒村,自德入開山鑿井,採 掘煤礦,設置煉煤所後,邊成鬧市。 後有煤井3處,每年輸出之煤甚多, 物產以煤、菸草、花生油、小麥等為 奢。有膠灣鐵路支線直達煉煤所。

編纂組

芳 香 烴 Aromatic Hydrocarbon

見「烴類」條。

芳 苑 鄉 Fangyuann

14 32 3863 2.線西鄉 15埔、郷 ₹ 第4 第 第 第 16高林鎮 7大城鄉 4 廳 参銷 8竹塘鄉 ちが仕事 1919/6首4網 20田尾鄉 8 花壇鄉 21 北 + 鎮 22永靖鄉 9夏順郷 10 芳苑鄉 23年1頭鄉 1 + 歯障事業係 24 室/N 後K 2大村鄉 25田中鎮 ★太 金書 26 z+ x480

并死鄉仁置国



臺灣省彰化縣。位於彰化平原西側, 西南沿海處,多沙丘。本鄉的開發和 **清朝時期**,許多臺灣西部的聚落發展 相同,先有港口的形成,而後逐漸有 居民落戶成莊。凊宣宗道光年間,此 區為番仔挖莊,後略稱番挖。民國9 年(1920)以其名不雅,乃改為沙 山莊。光復後設 芳苑鄉。

本鄉居民主以務農爲生,作物以 稻米、甘薯、西瓜、蘆筍為主。王功 村一帶的海埔新生地,面積相當大, 部分用於農作,部分用於養殖漁業。 港口仍維持爲一小型漁港。



鄉 Fangliau 枋

枋寮鄉(面積 57.7347 平方公里 , 14年人口統計爲32,674人)位於 臺灣省屏東縣西南沿海。為南迴公路 中涂站,及目前在興建中的南迴鐵路 之起點。由於位居交通要衝,臺灣西 部地區與恆春、臺東往來必經之地, 早於日據時代,臺灣西部之鐵路幹線 即已築至枋寮。凊仁宗嘉慶 24年(1819)時在此區設有總理事務所。

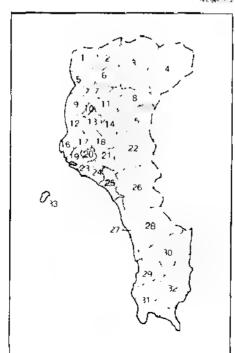
本鄉農產以稻、蓮霧、芒果爲主 魚業及養殖業則以魩仔魚、鱙仔魚 、草蝦最著。

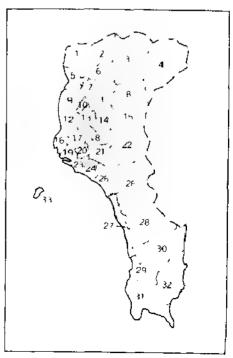
近四、五十年來,枋賽海岸線有 逐漸向內陸退移的現象。過去海岸上 的礫石攤已不見踪跡,而海岸線更逐 **断通沂民宅,遇滿潮或颱風,海水往** 往倒灌,目前多仰賴海堤作為防護。

编舉相

わこ 郷位置圖 **扩寮鄉位置**資

1 里港鄉 17嵌頂鄉 2 高樹鄉 18 柳州鎮 地鄉 19東港鎮 20南州鄉 24佳 多 鄉 9.庭事市 10麟,各鄉 26春日鄉 11内(直鄉) 27時111網 28器 子鄉 12萬丹鄉 13竹田鄉 31恒春鎮 15泰武鄉 32 萬州鄉 16新圖鄉 33琉球鄉





枋 山 鄉 Fangshan

枋山鄉(面積17.2697平方公里 ,民國74年人口7,891人)位於臺灣 省屛東縣西南沿海。枋山卽閩南語崩 山之意,相傳附近在過去曾發生山崩 ,放名。後以其意不雅,更易今名。

枋山鄉背山面海,河流多急短且 獨流入海。全境可耕面積不多,使枋 山發展備受限制。但因海岸線長達30 公里,沿海漁產豐富,為優秀漁場。 農產方面以芒果、木瓜、蓮霧著稱, 民國55年起,本鄉開始拓展洋葱外銷 ,現全鄉約四分之一鄉民賴此維生。

編纂组



Radix Ledebouriella

防風(Ledebouriella seseloudes)為多年生宿根草本,屬繖形科植物,高60~120 公分。 主根紡錘形,側根極少。葉片二角形卵狀,形似芹菜葉,表面綠色,背面淡綠色、花白色。果實為雙懸果。 主產於中國







防風的乾燥根

有防風生長於海岸引地 根部肥大。爲鎭痛、解訊於藥

東北各省。

防風的乾燥根自占就被用來治頭 痛、傷風等病症。主成分為揮發油, 能治頭痛、發汗,用於感冒,並有祛 痰作用。

此外類似的生藥濱防風(Glehnia littoralis)之根亦具有鎭痛、 解熱功用。

E美慧

防 風 林 Shelter Belt

育防風的果實



位於彰化 地區的耕地防風林

皆具有耐旱、耐鹽、耐風等特性,而 且植株分枝旺盛,枝葉茂密可以充分 防風。

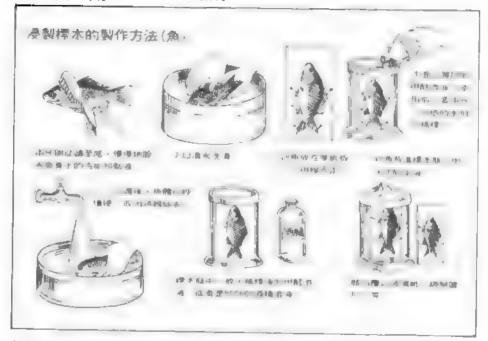
鄭毓平

防腐劑是防止細菌在死亡生物或離體阻織上生長、繁殖而使之腐敗的藥物。人類長久以來即知利用防腐劑防腐,如以鹽醃製肉類、蔬菜即為一例。占人死後常希望屍體不壞,故古埃及人常以特殊香料處理屍體,中國古人也有類似的行為,從長沙馬王堆出土的漢墓女屍可以證明。

時至今日,防腐劑主用於製作標本及保存屍體。常用的防腐劑有酒精、 福馬林、石炭酸等等。

酒精常用於保存標本,但因揮發

防腐劑 Disinfectant



性強,易使標本能化,故不適用於若 干動植物。輻馬林爲10%左右的甲醛 液,適於保存標本及屍體。醫學生解 剖課所用的屍體,皆用福馬林長期浸 泡過。因爲福馬林浸泡屍體會使屍變 色、變硬,所以某些大人物之屍體保 存多不用輻馬林,而用其他特殊樂物 。石炭酸因爲腐蝕性強,故只能用其 稀溶液爲防腐劑。

王美慧

防 城 縣 Farngcherng

防城爲廣東省西南锰礦區之一。

妨害名譽罪 Offence Against Reputation

妨害名譽罪·係爲保護他人人格 上法益之名譽而設。可分爲:(1)侮辱 罪:指公然或以強暴之方法侮辱他人 例如以粗鄙之言語在公共場所向特 定人辱罵,足以減損該特定人之聲譽

2 謝務罪:指意圖散布於衆,而指 商或傳述足以毀損他人名譽之事者。 侮辱與謝務條兩種觀念,如意圖散布 於衆,而所指證改傳述者,為具體之 事實,則為缺謗;如未指有具體事實 ,則為侮辱 例如對多數人罵某女應 好,曾指論其為此之具體之事實,應 或立誹謗罪;倘僅公然設點爲明,並 未指有具體事實,則為侮辱罪

犯侮辱罪・處拖役或 300元以下 罰金。以強暴之方法犯之者・處1年 以下有期徒刑、拘役或500元以下罰 令。犯誹謗罪,處1年以下有期徒刑 - 拘役或 1,000元以下罰金;若以散 **布文字、圖畫之力式為之者,處2年** - 3.下有期走用、拘役或 1,000 元以下 罰金、對於所誹謗之事能證明其爲真 實者,不罰;但涉於私德,而於公共 利益無關者,不在此限、又以善意發 表言論,而有下列情形之 者,不罰 11因自衛,自辯或保護合法之利益 者 乙公務員因職務而報告者 6 (3 對 於可受公評之事而爲滴當之評論者。 4 對於中央及地方之會議或法院或公 衆集合之記事, 而爲適當之谶述者。

参閱·犯罪; **→** 刑罰」等條。

妨害投票罪 Interference in Election

民主政治郎是以民意為依儲,而 民意鼓重要之表現了其就是投票,故 投票必須本乎公正、公平、公開之原 即, 苟有對之非法干擾者,即係妨害 國家權力作用,所以投票之安全,純 潔與止確必須確予保證。

刑法關於投票自由之保護:

1.以強暴、脅迫或其他非法之方 法、妨害他人自由行使法定之政治上 選舉或其他之投票權,處5年以下有 期徒刑。前次之未遂犯罰之。

2 妨害或擾亂投票者,處2年以 下有期徒刑、拖役或500元以下罰金 如不去奪取票紙,毀壞票匭,擾亂 投票處所之安寧均是。若對於無記名 投票,刺採票載內容者,處300元以 下罰金 只許行為人有使自己或他人 知悉票載內容之意思,對於票載內容 ,是否已全部或一部了解在所不問。

投票以選舉權自由行使為尚,若 對選舉權人加以行賄,私誘則有背投 票公平與純潔之選風,故刑法特了規 定:

1 有投票權之人,要求、期約或 收受賄賂或其他不止利益,而許以不 行使其投票權,取爲一定之行使者, 爲投票受賄罪。

,對於有投票權之人,行水、期 約或交付賄賂或其他不工利益,而約 其不行使投票權,或爲一定之行使者 ,爲投票行賄罪。處5年以下有期徒 刑,得併科7,000元以下罰金,後者 爲3年以下有期徒刑,得併科5,000 元以下罰金,關於犯受賄罪者所受之 賄賂沒收之,如全部或一部不能沒收 者,追徵其價額。

若對於有投票權入,以生計上之 利害予以誘惑,以使其不行使或為一 定投票權之行使者成立誘惑投票罪, 本罪特加重處罰為3年以下有期徒刑 ,所謂生計十之利害、謂個人在謀生 上之利害關係,如許以扶養,代謀職 業、保障其工作或允為保持交易上之 往來等是。

投票乃以客觀止確之數據來反映 人民之意願,若以詐術或其他非法之 方法,使投票發生不正確之結果,或 變造投票之結果者,構成妨害投票正 確罪。本罪處 5 年以下有期徒刑,並 處罰其未遂犯。例如重復投票,或無 投票權者詐同投票,均係使投票發生 不正確結果之行為。若公務員利用職 務上之權利、機會而犯之者,更應依 刑法 134條之規定,加重其處罰。

編纂組

妨害公務罪 Interference with the Exercise of Public Functions

國家之事務員不由公務員執行, 公務員之執行公務即係國家權力之行 使。爲期國家之事務順利執行,對於 合法之執行公務固須尊重,對違法之 執行公務, 法律亦設有救濟程序以茲 保護。

 施以強暴脅迫者,同條第二項亦處以 相同之刑罰。

所謂強暴,謂對人爲有形不法腕 力之行使而尚未至傷害身體或健康之 程度者。脅迫乃指以使對方心生畏怖 之目的,而以言詞或姿態嚴脅他人足 以使其感覺危險者。所謂依法執行職 務,乃依據法令,須以適法爲要件, 若非法令內所應爲之職務,應不成立 本罪。對 三五條之罪若以公然聚衆 之方法而犯之者, 刑法有分別論定其 罪責。其(1)為首謀及下手實施強暴脅 迫者,處1年以上7年以下有期徒刑 其心爲在場助勢之人・處1年以下 有期徒刑。所謂公然,指不特定之多 數人得以共見共聞之情形, 集合多數 人。所謂聚衆:係指由首謀集合不特 定多數人,且隨時可以增加之狀況。 毀損公物罪 刑法之規定有下列 種

(1) 毁棄、損壞或隱匿公務員職務 上掌管或委託第二人掌管之文書、圖 畫、物品、或致令不堪用者,成立毁 損公務上管有文書物品罪。如將臺灣 電力公司電錶檢定鋁製封印啓開,表 內加裝鋼線1條,使電錶失準,然後 再將電錶加封,應成立毀壞公務員委 託第三人掌管之文書罪。

(2)損壞、除去或汚穢公務員所施 之封印或查封之標示,或為違背其效 力之行為,處1年以下有期徒刑、拘 役或300元以下罰金。如將已被法院 依法查封之物轉賣或贈與,或將封條 撕毀等是。

至於侮辱之行爲可分爲;

① 對於公務員依法執行職務時, 當場侮辱或對於其依法執行之職務公

編纂組

然侮辱者,成立侮辱公務員罪。本罪之處罰,為6個月以下有期徒刑、拘役或100元以下罰金。當場謂於公務員執行職務之場所予以侮辱,且為其耳目所能及者。公然侮辱謂於不持定時數人得以共聞之狀況下予以侮辱者,至是占在公共場所限、在所問言語文書、圖費,凡足以損害公務員之威嚴者,均得構成本罪。

(2對公署公然侮辱者,處6月以下 有期徒刑、拘役或100元以下罰金。 此所謂公署,指執行公務之機構而言 ,亦即本於法律上之組織與制度,代 表國家行使權力之機關。

3)意圖侮辱公務員或公署,而損壞,除去或汚穢實貼公案場所之文告者,處拘役或100元以下罰金。本罪須出於侮辱公務員或公署之意圖,若無此意圖,僅基於氣憤而有本罪之損壞行爲,只構成違警行爲,尚不能論以本罪。

編纂祖

房 玄 齡 Farng, Shyuan-ling

房玄齡(579~648),唐初大 良,字喬(一說名喬,字玄齡),齊 州臨淄 今山東淄博)人。隋末舉進 1、什隰城尉。唐兵人關中,歸李世 民,任秦王府記室。協助李世民籌 統一,取得帝位。太宗貞觀元年(627)為中書令。後任尚書左僕射,監修 國史。他長期執政,與杜如晦、魏魏 等同為國史。與對東 至。其言論見 於一尊觀政要」。

房 中 Farng Jong 見「道教」條。

房屋建築 Building Construction

房屋建築是建造給人居住、工作 之房屋或建築物的工程。自從遠古開始它便是一種重要的工業,且其建築 方法也不斷在進步。現在世界最大的 辦公大樓是美國國防部的五角大廈, 占地 344、243 平方公尺(3,705, 397平方呎」,最高的建築物是芝加 哥的希爾塔·高 443公尺(1,454呎)。

印度阿克拉的回數廟——秦姬馬哈爾廟(Taj Mahal),從1632年到1653年之間,動用了2萬名工人始告完成。現代的摩天大樓卻僅需一、二年時間即可完成。預鑄房屋,各部分配件在工廠預先生產,低要一、一天即可裝配完成一棟。房屋建築物提供人們居住的空間,或當作辦公室、工廠、禮拜堂、教育場所、儲存所之用。

建築物的各部分

建築物可分為上層結構、在地上 者,及下層結構(在地下者)兩部分 。下層結構又稱為基礎包括地下室牆 ,甚至有些部分也會露出地面。

上層結構,下層結構共同支承整 棟建築物的重量。靜載重是建築物本 身的重量。活載重是建築物中的家具 、裝備、儲存的材料及居民的總重 當建築物必須承受風力時,風載重也



医乳酪

上程 上度結構 使具面 使具面

建築摩太大優 多採用鋼骨 結構 帕基宮打在岩石地質 L。

> 必需考慮,其他如雪載重及地震也是 很重要的設計因素。

> 基礎 主要用來支承建築物的靜載重 和活載重。主要有三種型式:(1)展示 基礎(2)墩式基礎(3)槽式基礎。展示基 *夔是鋼筋混凝上的板狀構造物,基腳* 的位置、面積必須很適當、以免基礎 發生不均勻的 沈陷。這種沈陷會導致 建築物的牆發生裂縫,門變得營曲。 墩式基礎是粗重的混凝土柱,由上層 鬆軟的上壤伸到下層的岩石層, 礫石 層或堅實的黏土層。有時基礎下部會 呈鐘形地擴大以增加承載面積。椿式 基礎是較細長的鐵柱、混凝上柱或木 柱,由打樁機打入地下直到堅實的岩 石層或上層。這些梅支撐著上層結構 物的重量到岩石層或上層。一般高鐵 均用椿式基礎。

梁、大梁和柱 它們支承著建築物就像骨頭支承著身體一樣。它們形成上層結構的骨架,支承建築物的牆和樓板。梁和大梁是水平放置的,大梁一般比梁大。間隔很小的梁稱為小梁一在木製建築物很常用。用來支承屋頂,間隔寬大的梁稱為桁條。窗戶或門上的梁稱為楣。樓板是寬度大於高度的梁。柱是垂直的支承物,支承著梁

和大梁。桁架是三角形結構的支承物。拱是弧形的支承物,用於門結構。

構造物的型式

承重牆構造 牆把載重傳遞到基礎。 骨架構造由梁、大梁、柱所組成的構 架(骨架)把載重傳遞到基礎,骨架 支承著建築物的屋頂、牆、樓板和集 也活載重。承重牆構造一般用於小於 4層樓的構造物較為經濟。骨架構 則用於較高的建築物。所有的高樓建 築物是用骨架構造。最早的骨架構 造建築物是建於 1884 年的芝加哥家 庭保險大樓,為10層構造物,也是世 界最早的高樓建築。

不載重牆或帷幕牆 僅支承本身的重量, 主要用來隔間。其他窗戶、門、 樓梯、電梯、或其他設備均不支承載 重。

斜立構造 是一種建築方法。混凝土 牆板在地面製作完成後,再以用車吊 到它的位置。

昇板構造 也是 種建築方法。用來 放置屋頂、樓板。樓板先在建築物內 的地面上預鑄好,再以油壓機將之壓 昇到應放置的位置。

建築物的分類

建築物因其構造可分為抗火結構、非燃燒結構、大木結構、半防火結構、排燃燒結構、這種分類法是以其耐快性為依據。一種為大家所接受的耐火試驗是將材料的樣本價於特定強的火試驗是將材料的樣本價於特定強的的大下,試驗其耐火能力。2小時的律定表示材料能承受本試驗2小時的律定表示材料能承受本試驗2小時。抗火結構 牆由鋼筋混凝土或混凝土所造成 主要的結構部分則由鋼鐵或

鋼筋混凝土所造成,有4小時律定的耐火性。其他部分也有3小時律定的耐火性。 般大城市均要求在商業區中的建築物必須為抗火結構。

非燃燒結構 其主要結構部分具有 2 小時律定的耐火性。

大木結構 牆由磚頭或混凝上造成, 而柱子、地板、屋頂都由粗大的木材 構成,這種構造又稱為耐火構造或重 型木構造,在郊區的很多工廠均為此 結構。

半防火結構 牆由混凝土或鋼筋混凝 土造成,而內部的結構則部分或全部 由較小的木材所構成。

木結構 外牆全部或部分由木材構成 ,也包括部分的磚頭和石塊。

高樓建築

現在高樓建築的設計和施工管理 均用到電腦,也因為電腦的使用,才 使工程師有多餘的時間去創造新的設 計和施工方法。

當決定建築高樓後,便須和建築 公司簽定一份合同。這家建築公司是 自很多提出價格,工作時間的建築公司中較適當者。這家建築公司接到合 約後,就得提出建築的詳細計畫,同 時開始把工程轉包給小公司如電線工程,管道工程,確工等。

在工程開始之前,工程師必須先 了解樓址地層的土壤的狀況,然後才 能設計適當的基礎。樓址地面清理完 畢後,開挖便開始,一般用巨型的挖 土機,若有岩石塊則需要爆破開挖。

為了避免在開挖時四方,須預先 在基礎四周挖一道深構,灌入混凝土 , 凝固後再開挖基礎,或一面開控一 面用木材或鋼架支撐,若土層中有水 則在施工期間須用抽水機不斷地抽水 ,但假如上層含水量實在太多則可用 沈箱施工。(參閱「沈箱」條)

開挖完成後,基礎和上層結構開始施工。大部分的鋼料都用在上層結構,預先做好預定的尺寸,再由吊車吊到它的位置。工人則暫時先以螺釘固定,然後再焊接或則用鉸釘固定。

建築高樓時會用到起重機,這些起重機有的固定在卡車上或船上、火車上或正在建築的高樓本身上。固定在高樓上的起重機,當建築物漸漸高起時,可利用油壓機使之昇高。當建築物主結構和外部結構完成後,几人即可拆散起重機,一部分 部分地移至地面。

當上層結構和外部牆面完成後, 便開始內部的裝飾、和設備。(參閱 「住宅」條)

預鑄構造

預鑄建築已經成為很重要的 種房屋建築了。在工廠內預先大量生產配件,再運到各個施工場所裝配成建築物。如此可節省時間、材料、和經費同時不良氣候的影響也幾乎消失了。

建築物的很多部分均可預製,如 木構架屋的整個牆,教堂中巨型的木 製拱門,體育館等。混凝土的柱、梁 、樓板、牆等均可預鑄。甚至整棟建 築物均可在「廠中預製,再運到「地 裝配。

預鑄結構有時也用到模數構造, 模數構造是使用尺寸標準化建築材料 的構造。在美國基本模數為10公分(



中,1316 定屋面及寶頂施工 的活用

4 英时) 。 建築物的各部分設計尺寸 展導致後來哥德建築的成長。 均爲此模數的整數倍。

参関 建築」、「施工機械」、 「起重機」、「椿」、「磚」、「**鐵** 和錙。條。

陳 # 和

房 屋 税 House Tax

氉. 財産稅、條。

仿羅馬建築 Romanesque Architecture

仿羅 馬建 築 是 西歐 在 1050到 1250 年所採用的建築形式。在這個封建時 代,城市非常少,人們都依賴城保或 修道院的保護過活。此城堡和修道院 中就有一些仿羅馬建築的最佳典型。

因爲最初的建築師沒有什麽技巧 ,很多仿羅馬建築都是單調而沈軍, 有些的甚至流於粗糙。但是到12世紀 , 在英格蘭、義大利、和法國南部便 有了卓越的作品出現,特別是在修道 院式教堂方面。

建築師通常將伤羅馬教堂浩成平 面似土字架的形式。這些教堂大多十 分陰暗且低矮。建築師常用到石造的 穹窿,或造成拱形的屋頂。較低的側 廊環繞於較高的中央廊(或稱身廊) 的四周。身廊與側廊之間的厚重牆壁 與方柱或圓柱構成了伤羅馬教堂的特 點。建築師又常將門、窗、及柱與柱 間的空間作成圓拱形。雕刻師則在這 些柱子和圓拱上刻出各種圖案。美術 家則以許多宗教故事爲題材・在牆上 留卜壁畫作品來。

不久以後,建築家們開始嘗試建 造更高、採光更明亮的教堂。這種發 參閱 | 建築 條。

駅本形

仿 生 學 Bionics

伤生學是 門利用生物學原理以 解決 [程問題的科學,由生物學家和 1.程學家一起合作,共同致力於各種 生物體特殊能力的研究,目的是為了 瞭解這些擁有特殊能力的生物究竟是 如何發揮其功能, 進而將這類知識應 用到丁程體系方面的設計。有人以爲 , 仿生學還涉及發展 - 些能力超越凡 人的人造身體零件,不過,這種傑作 目前仍只出現於科幻小說裏面。

在 1960 年代, 伤生學方成為世 人所公認的 · 門學科。仿生學早期的 成就,包括飛機對地速率指示器的發 展。動物學家指出,蜜蜂眼睛的特殊 結構,使蜜蜂在飛翔時,能測知自己 相對於地面的飛行速度;因此,「程 學家就仿照蜜蜂眼腈的特殊結構,設 計了 套可供飛行員測量對地速率的 **装置。**

此外・生物學家和工程學家也工 攜手合作,協助改進電腦的設計。時 下的電腦都是以一種井然有序的方式 在處理訊息,而且必須遵循一套嚴格 的「程式」。然而,科學家相信,動 物是藉著「認出樣式」和「類稚房椎 論,,而從事思想。所以,「程學家 希望也能設計出利用「認出樣式」和 「類推法推論」以解決電腦的問題。

75 / \$

仿 宋 本、聚 珍 仿 宋 本 Faang Sonq Edition, Jiuh Jen Faang Sonq Edition

仿宋本、聚珍仿宋本,版本學名詞。宋元時代的刻書,其書寫多出於書法家之手,所以字體刻成之後,逾勤可變。清代人刻書,往往摹仿宋版的字體,這種用仿宋版書字體所刻的書,稱爲「伤宋本」。而仿宋體活字所印的書,則稱爲「聚珍仿宋本」。

參閱「版本學」條○

E 文顔

哼 Phon

咕是測量聲音響度的單位,跟聲音的強度「分貝」有密切的關係。根據定義,聲波振動在1,000蘇(每秒1,000週)時功和分貝的值差不多相同。但是一個60分貝,500蘇的聲音,它的響度將會略低於60吋,這是因為人耳所能感受的聲音強度變化,是隨著頻率的高低而不同的。

劉文銘

紡 織 Spinning

紡織的過程包括原料的處理、紡 紗、編織和必要的加工等。

以動植物纖維來說,它們在紡紗之前先要經過清潔手續—— 穢物、樹葉和桿莖必須從原棉中除去;油脂、雜質和濕氣必須從剪下的羊毛中除去——有的用清潔劑洗去油脂,有的用酸類來碳化植物性纖維雜質等等。

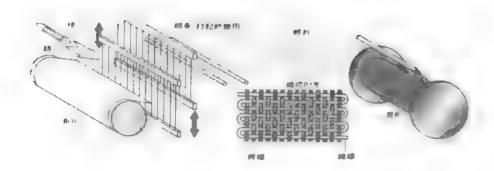
天然纖維中蠶絲是唯一連續不斷 長度可達1,000公尺以上的,一般的 天然纖維則都很短,將這些短的纖維 置入梳理機中,使纖維拉直,並成為 薄膜狀的網子,然後把這網子分割, 再結成鬆弛的股線,便是「紗條」, 可以送進紡織機了。

紡織機上有幾組滾輪,每一組滾 輪的轉速都比前一組稍快,於是就把 通過的紗條逐漸拉成細紗了。

人造纖維跟蠶絲一樣,也是細長的纖維,另須重覆漸進地撓為便能成 紗,不過也可以把它切短後用一般的 方法紡成紗線。

大部分的織物是用十字型交叉的 方式編織而成的:縱向的叫「經線」 ,奇數的經線和偶數的經線上下分開 並且不斷地互換位置,每一次互換後 ,都有一條「緯線」從中穿過,就這 樣連續進行,直到整塊布料完成。

纖成的布要經過漂白,不同的纖



編織的原理



運用交色機 把布料放進執 的染料容後为著色。

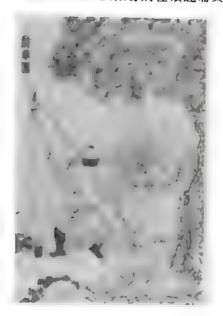
維使用不同的漂白劑和漂白方法。漂 白可以除去色素,也能清除纖維上原 有的脂肪及臘脂以便能夠染色。

由植物中的洋茜、藍錠以及昆蟲 乾酸所製成的染料,一般都用來染製 紡織品,但這種天然染料產量有限, 所以目前大部分用的是合成染料。合 成染料由煤焦油所煉成的苯胺製成, 它比天然染料便宜,而且更具光澤, 也不退色,同時對陽光、汗漬的洗條 都有較佳的抗性。

染色的方法依纖維種類而定,有時選要先使用媒染劑以增加纖維的染色性。天然纖維能吸水,較易染色;而合成纖維不太吸水,較難染色。有時候在合成纖維仍是膠狀時就先染色,於是在它們尚未成型時就已有了顏色,這種方法叫做「紡染」。

染色之後是印花,印花的顏料與 染色用的大致相同,但印花顏料是黏 膏狀而不是液狀。印花的兩種主要方 法是「滾軸印花」和「篩管印花」。

印花之後,依織物的種類還需要



進一步的處理。棉紡料必須經過壓平 、打光、抗縮的處理;棉、入造絲和 亞麻布必須作防皺的處理。至於合成 纖維,它們本身其備易乾抗縮的性質 ,並且只要經過1次製壓,就能產生 永久的摺痕了。

紡織發展簡史

紡織的發展從織布先開始。原先 織布的時候,纏繞緯線的「梭」是用 手拿著穿過經紗的,如果布的寬度超 過1公尺,就得由兩個人合作運梭了 。1733年,英國的約翰凱絡於發明 了飛梭,用一個手動的裝置驅使梭子 自動通過經紗,於是織布的速度和織 出布料的寬度都增加了。

職布速度的增加,使得紗的需要 量跟著增加,可是那時人們仍用手工 纏線桿和單軸紡車來紡紗,一直要到 31年後的1764年,才由英國一位實 窮的織工傑姆士·哈格里夫開始實驗 一種多紡錘的紡紗機,用一個個動 的紡錘車架來拉長粗條紗。於是人們 可以生產足夠的就是所謂的「多軸紡錘 可以生產足夠的就是所謂的「多軸紡紗 機」。傑姆士·哈格里夫並且還繼續 研究,到1770年他又提出一個有16 個紡錘的紡紗機的專利。

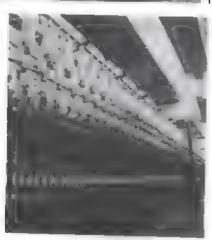
在哈格里夫實驗多軸紡紗機的同時,他的同伴李查·艾克萊特也在製造他的「滾輪粗紡機」,用一套轉速不同的滾輪,將粗紗條拉長成紗。他在1769年提出了這項專利權,並且繼續改進,使用水力來推動,安裝在特別設計的廠房中,成為現代工廠的一個先驅。

中國土代的紅車

但是,這樣紡出來的紗仍然是粗 故良。漸漸的,這種動力繳布機就被 劣、容易斷損的。 1779 年 · 個農 家子弟莎默爾終於製成了「走綻紡機 1,把哈格里夫的多軸紡紗機和艾克 **蒸特的水紡機配合起來,讓紗條先由** 滾輪拉長,再用錠車進一步拉長,就 可以生產出品質極佳的紗線來了。

這個時候,新的問題又來了,這 次是織布的速度趕不上紡紗的速度。 而使得紗綻供過於求, 1785 年, 英 國諾丁罕地區的 位牧師艾德蒙 卡 瑞特提出他第一部動力織布機的專利 權,並且在第二年第三年又作了一些





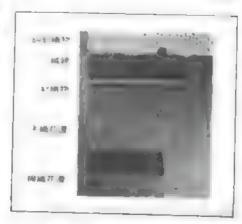
大量採用,奠定現代紡織業的基石。 划 2 线

紡 織 品 Textile

以往布料是在織布機上紡紗而成 ,是所謂的紡織品,但到今天,其他 形式的布料如編織物、毛氈、絲帶、 網子、總帶都稱爲紡織品,在紡織工 業上也把用來織成布的纖維及紗線都 歸爲紡織品。

紡織工廠可以製成令人難以置信 的布料種類。它們生產大量的柔軟棉 布, 暖和的毛織物, 強力尼龍和其他 各種布料。工廠生產的紡織品,顏色 千變萬化難以想像,形式更是多得數 不清。紡織品生產的最大市場是成衣 市場,其次則是家用產品,如帳簾、 毛毯、床單和毛巾等。

紡織品也廣泛用於其他產品。包 括藍球網子,船用帆布,書的封面紙 ,輸送帶,救火水管、旗子、絕緣體 、郵袋、降落傘、打字機色帶和雨傘 等。汽車製造廠使用紡織品製成地毯 ,布套和輪胎。醫院則用膠帶、繃帶 , 外科用縫線等紡織品。外科醫生使 用紡織織維做成的動脈管取代有病的





剛織成的手段

新式紡績機

不同的紡織品

合成纖維強靭可做降落傘。



動脈。大部分的紡織品是先將纖維搓 織成紗線,再編織或紡成布匹。以往 手工須花費數星期的布料,最現代的 工廠可以幾秒鐘內就完成。

紡織纖維的來源

所有布料的原料是纖維,有些是 天然細纖維,可搓織成紗線。天然的 纖維來自植物,動物和礦物。大部分 用來紡織的天然纖維長度在1.3公分 到20公分長之間。

在過去的歷史中,人類只能利用 天然纖維織布。但現代科學已經知道 如何以化學方法合成纖維。這些人造 纖維長而連續,和天然的短纖維不同 。人造纖維也有優於天然纖維之處,



和约州人在

如更強韌更具彈性。

天然纖維 植物提供的纖維量遠比動 、礦物高。棉花纖維可以織成柔軟吸 水的布料,廣泛用於衣料、林單、毛 中的製造。亞麻纖維可製成亞麻布, 由於強度好又美觀,在桌布、餐巾和 手帕力面很受歡迎。黃麻的纖維則織 成粗麻布,用來做大袋子及地毯的觀 惠

用為紡織品的動物纖維主要是羊毛。另外一種動物纖維,蠶絲可製成最開實的布料之一。綿羊提供了大多數的羊毛,但是某些山羊亦可供應等。羊毛供應了溫暖舒適的贖服、背心及衣布料。蠶絲則來自蠶所結的蠶繭,工人把繭鬆開可得很長的天然纖維。蠶絲有光澤和柔軟的特性,且能染成鮮明的顏色。蠶絲所做成的圍巾、領帶,很受歡迎。

石綿是唯一的天然礦物纖維,產 自很多不同的岩石中。石綿耐火,即 使很高溫也只會熔化而不燃燒,可做 成絕緣線及防火水管。

人造纖維 大多數的人造纖維來自木 質紙漿或石油化學製品。木質紙漿產 自樹木和木材工業的廢棄物,石油化 學製品是從原油和天然氣製得的化學



織布厰

品。木質紙漿製成纖維為人造絲和醋 酸纖維,廣泛用於衣料、帳簾、和布 套。人造絲織做成會吸水的布料,很 容易染色。醋酸纖維做成的布料抗縮 水抗拉張。

從石油化學製品所製成的纖維包 括有尼龍、聚酯、歷克力和石蠟。尼 龍強度特強、好穿又好燙、襪子廟女 用內衣常用,輸送帶及救火水管也用 尼龍。聚酯可以抗縐。歷克力纖維製 成柔軟、輕質布料,常用於毛毯、地 **毯及核童防雪裝。石蠟易洗快乾不長** 霜。

布的種類

大部分的布料是編織或針織而成 · 剩下的才由其他方法製成。紡織 [廠織布用的線比縫衣線細。

編織的布料是由兩組線組成, -組縱向的經線、一組橫向的緯線。經 線穿過 系列叫輓具的骨架拉織布機 。在紙布過程中, 輓具提高 股線, 降低 股線,中間留了空間。梭子把 緯線帶入空間內形成布料的橫向線, 梭子每帶進 條緯線後,上下經線位 置互換,然後緯線再通過一次而完成 另一根線,這種交替升降連續不斷, 直到:塊布料完成為止。賴具被提高 和降低的模式決定了布料的種類,共 有三種基本模式;(1)平織法,(2)斜紋 織法,(3)緞子式織法。

平織法是最簡單最普遍的織法。 這種織法,橫向緯線穿過一條經線的 上方,穿過下 - 條經線的下方如此交 换下去。可織成長而平滑的布料,用 來做牀單、衣服和布套。

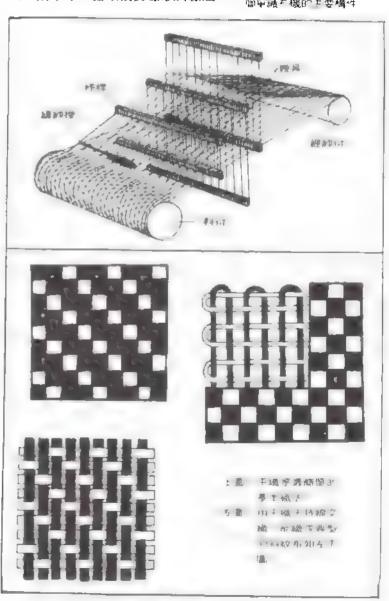
斜紋織法的模式是提高的經線採

斜向排列。横向線則 · 次穿過二、三 或四條經線的上方,然後再穿過二、 三或四條經線的下方,每一列格式相 同。織成的斜紋布可製成外套、運動 服和工作服。

锻子式織法最不常見。緯線一次 跨越12條經線,可製成柔軟價昂的布

針織布料由單 條線或 組線織 成。織布時,編織機使線形成線圈,

簡單纖片機的主要構作



新織物 左)與針織物 在 │||的考異。

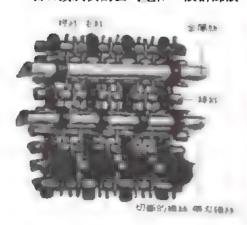
用針把線圈彼此連接在一起。織成的 布料是由橫向的線圈和縱向的凸紋線 圈組成,線圈狀的構造使針織布比編 織布更有彈性。衣服製造業者用針織 布料做成舒適,重量輕且又抗縟縮的 衣服。紡織工業以兩種基本方法織成 針織布料:(1)緯線針織、(2)經線針織

緯線針織僅用單一條線,編織機 把它一次織成一排橫列線圈,每一列 線圈和上一列線圈套在一起,這個過 程同時形成經線,大部分緯線針織布 料做成機子、毛衣及內衣。

經線針織需要數百條線成片狀供 給編織機,每條線有一根針織成布 料的縱向凸紋,這些針又交叉地內扣 縱向凸紋線圈使線織成布。經線針織 布料較緊密,不能拉張,其線圈凸出 於布面,而連接線則凸出於布背面。 常見的經線針織布料有兩種,質量較 的常用來製成穌單、罩衫、男用衣服 及涂裝。

如何製造成布料

大部分的布料設計師爲生產纖維 、布料或成衣的公司工作。設計師設



計新款式和顏色配合,且決定使用何種繳維,什麼方法繳布。他們必需對 紡織品製造業懂得很多,才知道他們 的設計構想能否符合實際。此外,構 想還須符合經濟原則,受到廣大消費 者的歡迎。

再來就是用各種方法製成線,有單纖維的,也有多纖維的。長度有長有短,隨所需製成。線製成後,纏繞在大線軸上。下一步便織成布料,長度隨顧客需要而定。成衣製造業用的布料,寬度常為 91~152 公分。從織布機出來的布料還不適合使用、須稱處理過。通常是先洗掉髒東西、油脂及其他不要的物質,然後予以漂白使變白或準備染色或印染。

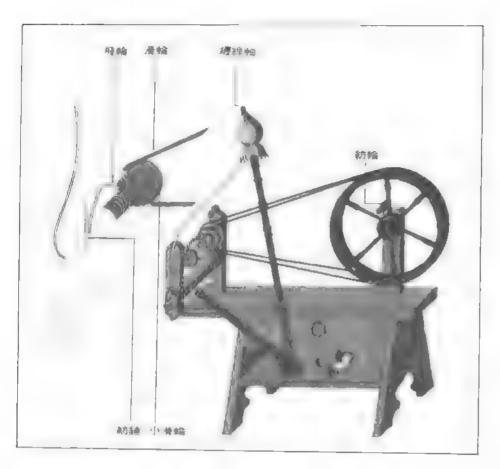
紡織品的歷史

史前時代 沒有人確知人類何時開始 製造紡織品。羊毛紡織品最早可追溯 到西元前6000 年,證據出現於上耳 其南部。從埃及出土的麻布顯示西元 前5000 年人類已會繼麻布。考古學 家發現西元前2500 年的埃及木乃伊



左 天**鵝**絨槭

右 現代結織品藉著美觀的印染 吸引人們的消費欲望。



初期紡織機

,身上裹著麻布,質料和今天製成的 樣好。棉布則於西元前 3000 年發 現於印度河谷即今之巴基斯坦及西印 度。大約在西元前 2700 年,中國人 開始養蠶,並發展出專織蠶絲的織布 機。

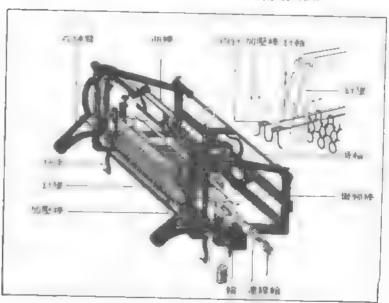
中世紀時代 從4世紀到16世紀初期 ,歐洲的紡織工業漸漸發達,當紡織 業擴展時,製造技術也跟著改善,又 刺激更進一步的成長。

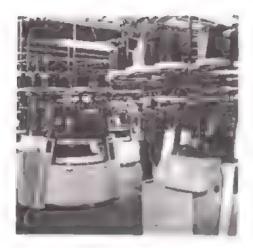
工業革命 中世紀以後,紡織製造業仍持續有重要的發展。例如,1589年一位叫威廉的英國牧師發明了針織機器。17世紀,荷蘭紡織工人發展出改良的染色方法。18世紀開始於英國的工業革命,是紡織工業進展最大的時期。事實上,工業革命大部分是「

紡織品革命」。

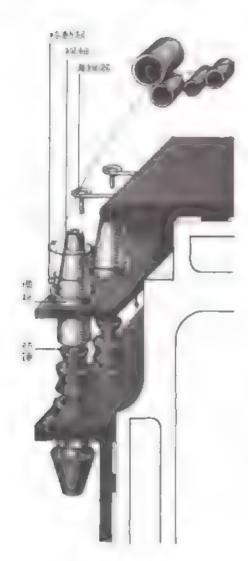
1733 年,一位叫約翰的 L程師, 發明了飛梭,使織布 L人用這種機

初期的針織機





せ 単 紙機



環錠紡織機

器把緯線穿入經線中,不必再用手飞。1764 年傑姆發明多軸紡織機,第一架一次可織一條線以上的機器。現代 現代紡織業始於1884 年,當時法國化學家希勒愛首次發現實用的人造纖維,就是現今所知的嫘縈(人造絲)。1935 年美國化學家瓦樂七發展出尼龍。1940 到1950年代,聚酯、壓克力和其他多種人造纖維陸續出現。

今天,新的製造方法和機器設備 使紡織工業成為最現代化的工業之一。例如由電腦控制的針織機,可以驚 人的速度織成複雜型式的布料。很多 紡織廠使用有多個小梭子的高速織布 機,以取代單一梭子的織布機,有些 甚至不用梭子就可織布。

張1 於

紡織工程 Textile Engineering

見「「程」條。

紡織機 Loom 見「紡織」、「紡織品」條。

が 総 器 Spinneret 見「蜘蛛」條。

紡足目 Order Embioptea 見「昆蟲」條。

放 大 鏡 Magnifying Glass

放大鏡是一種可以使近處物體放 大的透鏡,通常透鏡的兩面都是曲面 ,稱為雙凸透鏡。放大鏡可以生兩種 像,放大鏡接近物體時,形成嚴像, 物體反射的光線,經過透鏡以後會發散,這些發散的光線就好像發自鏡前的虛像。虛像是直立的,並且較原物為大。

當物體反射的光線,通過透鏡, 在透鏡的另一邊聚集時,就形成實像 實像是倒一化,它的大小與實物至 透鏡之間的距離有關。平行光通透 鏡後會聚集在一點稱作焦點,由西透鏡 用戶中心點為焦點的距離稱作焦點, 做好,將物體放在離透鏡兩倍無即以外 門,地方,光經過透鏡中成化像此類外 八物體一,假以物體到透鏡的距離小 於兩個以其面上,則會十一個比原來 物體大的像

透鏡化放大率由無距決定,透鏡 血电曲率愈大,它的無即發短 因為 鏡面的 彎曲程度大,透過的元線凱斯 射大些,在距透鏡較紅的地力聚集, 般放大鏡的 焦距大約為25公分 10 时

利用放大鏡將太陽光售聚在紙上 , 造成高溫, 可以點燃紙張。

> 參閱「透鏡」、「顯微鏡,條。 ☆母*「

放電管 Discharge Tube 兒、氘、條。

放 流 水 Effluent 見「汚水」條。

放款 Loan 見銀行』條。

放 血 Bloodletting 放血是治療疾病時將血液細出身

帶的步驟。近代稀少的 紅血球增多症,即以此法心療,患此柄則血球增加得過於迅速,使血液變得農稠且黏滯,放了可以移去多餘的血液; 般是從靜脈抽血出來 首時,身兼理髮削的外科醫生經常做放血手術,其結果常使病人更虛弱。現在放血手術已很少有 「靜脈切開術」也是 種放血手術。

參閱「幹 條。

放線 菌 Actinomycetes

放線菌按分類。場來說,應該是屬於多殖菌門 Schizonta 中的放線菌科 Actinomycetaceae 菌類。 這類菌類為原核生物,依親緣關係而高,該與細菌同門。但因其構造較爲複雜,而植物體又呈絲狀,與一般真菌體相似,且可以產生成串細小如塵疾的分生孢子,因此,也有人常把放線的含钙到真菌類來說明。

放線菌萬可自+壤中分離得到, 醫藥用的多種抗生素,如鏈黴素、合 黴素、上黴素等,就是自放線菌中的 缺黴菌屬 Streptomyces 分離山 來,內。 參閱「缺黴素」、「金黴素

静机机

放線菌病 Actinomycosis

這是由於厭氣性牛型放線菌所致 的疾病,世界上到處都有。可以分為 一種類型;

1.顏 由型:腰腫產生於口腔底部 、頰部、或頸部。約占60%,可發生 在数牙或外傷後感染。 2.腹型:侵入腸管造成碳費。

3 N、專型: 發生於肺部而常波及 胸壁,到處穿鑿和破債。

膿腫中常見許多菌塊、為眼卽能 看見。以其為黃色小點,所以稱為硫 黃粒。伊紅染色爲紅色,外形很像向 日葵花瓣,故有放射滿之稱,

名籍上以青徽素為最好的樂物, 臨床症私好轉後仍然需要繼續治療好 幾個星期甚至好幾個月,以確定痊癒 。有時必須考慮外科手術的方流和切 除 般在適當的治療原則下預後都 很好

李№8-

放射性 Radioactivity

所謂放射性,是指原子,由原子核中,加出原子微程,或高能量的輻射線而言。在已知1.1,500種不同的原子中,約有1.200種原子具有放射性。天然存在具有放射性子原子僅有50種,其他均為人工是成。最初發現自然放射性物質的是1896年法國科學家具克羅、Henri Becquerel)。

放射線的種類

放射線可分為三種、F 法國的貝克羅、報西蘭的盧瑟幅及法國的民體 夫婦定名為:阿爾發(α 粒丁、貝他 B)射線及伽瑪 下)射線。

阿爾發(a)粒子 阿爾發粒子帶有工電荷,由兩個中子及兩個質子組成,與氦原子核相同。阿爾發粒子的能量頗大,但在穿過物質時,能量卽快速稍失,一式兩直紙張,就能將阿爾發粒子阻擋住。 參閱 阿爾發射線、條

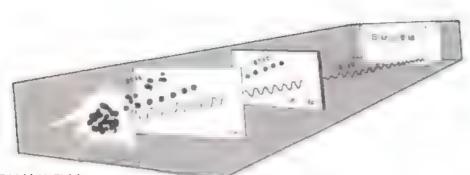
貝他、β)射線 貝他射線實際上即為電子。有些放射性原子核、放出帶有負電荷的電子;有些能放出帶有止電荷的電子,帶有止電荷的電子,稱為 「「一貝他射線的速度、近乎光速, 能穿過半菜、 13毫米 厚的木塊。

伽瑪(y 射線 伽鳴射線不帶電荷, 其件質與X射線相似,也是 種電磁 波,但波長較X射線的波長更短。這 種電磁波的速度與光速相可,對物質 穿透力較阿爾發及貝他射線強很多。

參閱「貝無射線」條

原子核的性質

要瞭解放射性元素何以能放出放 射線,首先要瞭解原子核構造。原子 核中含有質子、質子的數目、稱爲該 原子核的原子序。氫核內只含有一個 質子,所以其原子序為1, 麵核中含 有92個質子,所以鈾癿原子序為92。 原子核中心質子數與中子數仁和,稱 爲該原子核的質量數。正常的氫核, 其中只有 - 個質子,沒有中子,因此 它的質量數為1、重氫又稱為氫;核 中除了 個質子外,另還有一個中子 · 它的質量數爲2。還有一種貝放射 性的重氫,我們稱它爲氚,氘有一個 質子, 個中子,因母氣的質量數為 3cm述的・種氣・ご們的質子數 或原子序 均相同,但中子數不同, 也癿是質量數不同・我們稱它們爲同 位素 (氫的同位素有气及氚,科學家 把它們寫作 出', 出',及 出' 的形 式 5 下角的數字代表原子序,右上 角的數字表示質量數,而中間的日則 是元素的符號 几是回位素,它們的 化學性質都相同。



輻射線的發射

所謂輻射線是由放射性原子核中所放出。其中阿爾發粒子,具有兩個質子及兩個中子,實際上是發射阿爾發粒子的原子核中跑出來的碎片。原子核中不含有電子,因此貝他射線的發射,是由於核中粒子發生改變而放射的。當原子核,放出阿爾發粒子或則他射線後,原子核的構造即發生效數,生成一個新的原子或新的元素。但是原子核若僅僅放出伽瑪射線,則不會造成新的元素。

阿爾發(α)輻射 當原子核中放---個 阿爾發粒子,原子核即失去了兩個質 子及兩個中子。例如鈾的同位素U²³⁸ ,含有92個質子及146個中子,在 U²³⁸放出一個阿爾發粒子後, 其質子 卽變爲90個,而中子只剩下了144個 ,成爲原子序爲90,質量數爲234的 新核,此核爲針的同位素。₆₀Th²⁸⁴。 貝他 β,輻射 當原子核在放出貝他 粒子的同時,也放出微中子。微中子 不帶電荷,幾乎沒有質量。(參閱「 原子」條)。原子核在放出負貝血粒 子時,是由於核中的中了變爲 個質 子,一個負電子及一個微中子,而帶 有負電荷的電子及微中子在一形成後 立即被發射出去;質子則仍然尚在核 內。因此原來的核中多了 - 個質子,

但減少了 個中子。例如磯的同位素。C··,有6個質子及8個中子。當它分裂時,它原子核內的中子轉變成一個質子、一個質子及一個微中子。在放出一個負電子及一個微中子後,原子核變爲有7個質子及7個中子的新核,新核的質量數則未改變,但質子數則增加一個,於是新核爲7N14。

在原子核發射正子的過程中,原子核中的質子轉變成。個微中了,一個正子及個中子。正子及微中子被放出,中子仍然留在核內。例如碳的同位素。C^{C11},有6個質子及5個中子,當核放出正子及微中子後,形成新核,新核中有5個質子及7個中子,形成為、B¹¹的新核。

伽瑪輻射 伽瑪輻射可能在多種情況 下發生,例如原子核在放射阿爾發粒 子,或放出貝他射線時,並未把全部 可用的能量放出。當放射之後,原子 核比穩定態時具更多的能量,則多餘 能量,以伽瑪射線的方式放出。在伽 瑪輻射時,原子核不會有遷移作用。

半衰期

放射性同位素的原子核,因放射性蛻變,使原有原子的數目,減少至原有原子數目的一半,所需的時間,稱為學衰期。例如碳的同位素C¹¹,



起射計 左 N'爾發 目他和伽瑪二種射 線穿透力的比較。

在每一分鐘有3.5%的原子核發生蛻 變。也就是說, (11 在開始蛻變的 分鐘後, 剩下 96.5%的 C¹¹ 核。而在 兩分鐘後,剩下的C¹¹核,為一分鐘 後剩下的96.5%,也就是剛開始蛻變 時的 93.1% 。如此這般,在20分鐘後 ,所剩下的 C¹¹ 核, 正好是剛開始蛻 變時的一半。這段時間 20分鐘), 稱為放射性同位素 C T 的半衰期。輻 射性物質的減少・稱為放射性衰變。 各種不同的放射性同位素、各有不同 的牛 衰期。有的很短,甚至不到一秒 鐘;有化很長,長達百萬,甚或數十 億年 科學家相信・當形成地球的元 素生成時,所有可能的同位素亦即出 現,故短半衰期的同位素,早已衰變 得只剩下到測不凡的微量。目前在自 然界中存在的有些短半衰期的同位素 可能是長半衰期同位素的衰變產物 。例如, 釷的同位素Th²³⁴, 它的半 衰期很短,是由長半衰期的U²³⁸,放 出阿爾發粒子後所產牛的。此外,還 有一種短半衰期的同位素碳 14,C 14。 ,則是由宇宙線造成的。在地球上發 現的長年衰期同位素,有K40,Th232 , U235 放U238 a

有數百種的短半衰期同位素,是 由人工造成的,它們又稱爲人工放射 性同位素,是利用核反應器、原子爐)中的中子,撞擊原子核而產生的。

放射性同位素的用途

在工業上 放射性同位素在工業上的 用途相當廣泛。例如伽瑪射線,可以 用來檢查金屬鑄造、或油管焊接時的 缺陷、裂紋等。當伽瑪射線穿過檢驗 物時,可使檢驗物後的照像底片感光 。生成如同 X 光照片般的 同片。有缺陷的地方,感光較深,因此可以把有缺點的劣品找出。生產薄金屬片的 下廠,可以利用其他射線,以控制產品的厚度 例如在金屬薄片的 另一方,置負值測器,在金屬薄片的另一方,放置負債測器,由值測器中,讀出穿過金屬薄片的厚度是否均勻一致。放射性同位素,也可用作測定機具等的磨損狀況。

在研究工作上 放射性司位素可用作 追踪劑,以研究植物或動物體中進行 的化學反應。因爲同位素的化學性質 相同,所以放射性同位素可以和正常 同位素一樣的使用。例如,追踪磷在 植物中的路徑。植物學家以在磷肥中 加入少量的放射性磷同位素,利用可 以探測放射性的蓋氏計數器,獲知磷 何時到達葉部;再以放射線映像,顯 示放射性同位素的位置,而發現在植 物業子中,磷儲存的所在。

碳的放射性同位素 C 4 , 已廣泛 地用來測定物質存在的年代。斷定占 物,目前已知的已遠超過記載的歷史 。地質學家也用其他的放射性同位素 ,來測定岩石。

在醫學上 放射性同位素,可以幫助 找出身體中器官的異常。例如醫生把 放射性碘,由病人服下,再以蓋氏計 數器,測出碘在甲肽腺中聚集的速率 ,以查出甲狀腺是否正常。

放射性同位素也用於癌症的治療 、大量的放射線;能毁滅生命組織, 而且似乎對正在分裂的細胞的毀傷較 一般為大,而癌細胞較正常細胞的分 象為快,因此放射線對癌細胞的殺傷

力,也較對正常細胞爲大。

輻射線的危險

輻射線對生物組織、細胞均有殺傷力。因此經常使用輻射性物質的工作人員,應注意本身的安全防護,以免受害。阿爾發及貝他射線的吸收很容易, 屏蔽也簡單,但伽瑪射線的穿透力很強,高原子序的物質,對伽瑪射線的屏蔽,較低原子序物質為佳。

參閱「元素」、「化學」條。

編纂組

放射性同位素 Radio Isotope

見「放射性」、「同位素」條。 t to tal 放射 蟲 Radiolaria

見「原生動物」條。

放映機 Projector

放映機是一種將影片顯示在銀幕上的裝置。比較常見的放映機是用以將照相幻燈片顯現在銀幕上的機器。最簡單的放映機包括:(1)燈光;(2)反射鏡,用來集合燈光;(3)聚焦透鏡;和(4)投影透鏡。

放映機要將影片顯示在銀幕上,需要一個很強的光源。所以放映機使用了一種白熾燈泡,它是由高熱而發出光芒的,有些放映機使用1,000瓦特那麼強的燈泡。反射鏡則放在燈泡的後方,是一個凹面鏡(內彎曲線的面鏡)。它將白熾燈所發出的光線,集合起來通過一個稍厚的平凸透鏡。此平凸透鏡一邊是平面的,另一邊則是凸出弧狀的,面將它平面的這一邊



放映機

向著燈泡。當光線進入此聚焦透鏡後 ,被彎向內心,因此光線全部被集中 在一起。然後這被聚集起來的光線, 通過一個倒置在聚焦透鏡與投影透鏡 之間的透明照像幻燈片。接著投影透 鏡將這類倒的形像,翻轉過來並加以 放大,使它很正確地出現在銀幕上。

有些放映機對於幻燈片和影片都能適用。另外,投影機(Overhead Projector)能夠把影片投影到操作者的幾十分,有利於操作者的變化,有利於操作機器。選有一些放映機能夠放映在不透過,一些放映機能夠放其他一發,一個人工學的發生,一個人工學的發展,更能得到透像的理解。

參閱「電影 | 條。

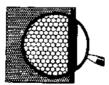
韋泉斌

放映銀幕 Projection Screen

放映銀幕是一種可在上面顯示電影及幻燈片,正方形或是矩形的裝置。銀幕將經過放大投射出的電影或是幻燈片的影像反射出來,使許多人能夠同時看到影片的景像。

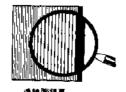
大部分的銀幕都是纖維織品所製成的,這種布料的銀幕,其面積的大小可有較大的變化。在此章我們要討論的,是一種較小型而且輕便可攜帶的銀幕,它們大都被使用在家庭、學校課堂上或圖書舘等地方。

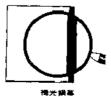
大部分輕便型銀幕的尺寸範圍,都是從30 吋寬40 吋高(76公分×100公分)到60 吋寬60 吋高(150公分×150公分)之間。這種銀幕內之間。這種銀票的表面構造來分類的:(1) 玻璃等的表面是由人類的表面是由人類的表面是由人類的數學,它提供我們一種光亮的影像。(2)透鏡商的,它都能提供我們一種鮮明而且光亮的影像。(3) 褪光銀幕,這種銀幕是一種較



玻璃珠状似画

各種銀幕的部分圖 銀幕的命名中於其表面 玻 礦珠+*銀集,表面覆蓋著像 錫質的玻璃珠 2透鏡面銀 幕,表面寫實的透鏡狀的隆 起物,分褪光銀幕、表面爲 不解點 不明亮之銀幕





暗淡白色幕,它提供我們鮮明且寬視 界角度的影像。但是,褪光銀幕所提 供影像的亮度,是比不上玻璃珠狀銀 幕和透鏡面銀幕的。

宾泉矿

風 Wind

c A

風是空氣的自然運動。氣象學中 , 「風」是指寬廣的氣流,既可指地 面上,也可指自由大氣中。

風的速度是一種有向量,兼指大小和方向,風速的大小稱為「風速」。「風向」則指風吹來的方向。地面風速通常都有迅速變動的特性。此種 稟性稱之為「陣性」。

地面風速、風向和陣性最好用儀器來測定。如果沒有儀器,就只好憑目力估計。當風速不足2浬 時,也需要估計風速,因爲風力太弱時,儀器無法適應方向的改變。如果當時空氣的確沒有什麽運動,記作「無風」或「靜」。

有時很難得到虞上地面風向、風速的代表性數值。空氣的運動受很多種因子的影響,包括地面的崎嶇度、地面的類別、熱源以及周圍有無建築物等等。此外,通常風速邊隨離地高度而增加。因此必須定出 個高度,作爲測定地面風的標準,這樣才能此較不同地點的風。

在空廣的华地上,地面風儀器的 「標準露置」是離地10公尺。所謂「 空曠地形」是指一個地區,儀器和任 何障礙物間的距離至少相當於障礙物 高度的10倍。

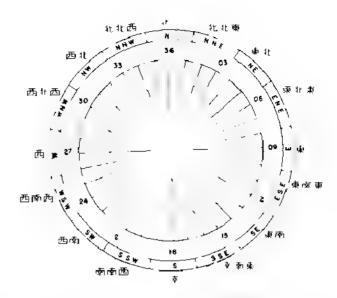
採用標準露置在機場上特別重要 。如果無法得到 ·處標準露置,地面 風儀器應該裝在感應部分不會受當地 障礙物影響的高度;並且還要使它儘 量能代表假設無障礙物時10公尺高度 的風。

上面已經指出:風向指風的來向 ,用地理北方起算順時鐘方向的度數 或羅盤力位來表示,但編碼報告則風 句必須用00-36 的分級來表示。除了 「00,表示「無風」,「99」為「風 向不定」而外,北偏東為01,相當於 11.25°; 北北東為02,相當於 22.5° ·東北偏北為03,相當於 33.75°, 餘類推。

風速的單位用每秒公尺(m s 或每小時裡。每小時一裡相當 0.51 m s。

在任何 - 段較長時間內,地面風速很少能保持不變,通常大都連續地迅速改變。風的陣性也在變,無論問期或振幅都很不規則。對大多數目的來說,都需要 種平均風速。例如綜觀天氣報告中地面風需要 分鐘內的 平均風速,測至最接近的每時運整數風速不足每時一裡則報 無風」。

地面風速的測定有很多種方法。 最簡單的辦法是直接觀察風在地球表 面的效應・不必仰賴儀器。這種方式



を向各す位の英で記まり 域稱語及相額度數 c

就是所謂採用 蒲幅風級表」,係英 國海軍上將蒲幅 1905 年在海上創用 、後來陸地上也加以採用。風級表進 步化發展是加上相當於各種效應的 風速。

現在因為採用了風速表和風速計 而使蒲幅風級表的應用大為減少,尤 其是陸上測站。但無論如何,假定沒 有儀器可用,這是一種估計風速的有 用力法。蒲個風級相當的各種風速及 地物效應:見表。蒲個風級原先只有 12級,現已增為17級

蒲福風級表

Ιġ	風級	風的	名稱		1 ***	朮	每秒公尺	每時性
	[]	艇	風	煙直上			不足 0.3	不足 1
	1	颟	風	僅煙能表示風向	可,但不能	と轉動	0.3-1.5	1-3
				風標			•	
	2	輕	風	人面感覺有風。	· 樹葉搖動	次,普	1.6-3.3	4
				通印風標轉動				
,	3	微	風	樹葉和小枝搖重	め不息・旌	旗飄展	3.4-5.4	8-12

4	和	風	塵土及碎紙被風吹 揚,樹的分	5.5-7.9	13-16
			枝搖動		
5	凊	風	有葉的小樹開始搖擺	8.0-10.7	17-21
6	強	風	樹的大枝搖動,電線發出呼呼	10.8-13.8	22-27
			聲,張傘困難		i
7	疾	風	全樹搖動,逆風行走感困難	13.9-17.1	28-33
8	大	風	小樹枝被吹折,步行不能前進	17.2-20.7	34-40
9	郟	風	建築物有損壞,煙囱被吹倒	20.8-24.4	41-47
10	狂	風	樹被風拔起,建築物有相當破壞	24.5-28.4	48-55
11	暴	風	極少見,如出現必有重大災害	28.5-32.6	56-63
12	颶	風		32.7-36.9	64-71
13				37.0-41.4	72-80
14				41.5-46.1	81-89
15				46.2-50.9	90-99
16		i		51.0-56.0	100-108
17				56.1-61.2	109-118

風的成因

風是因為來自太陽的能量,大氣 加熱不均勻而產生。熱空氣受熱而膨 脹上升,冷空氣流過來填補它的空缺 。這種過程稱之爲「環流」。環流按 照其大小通常分為三種:(1)影響虧闡 最大的 種稱爲「主環流」,指完整 的全球性風系。這種環流使得低緯度 多餘的熱量可以輸送到極區和較高緯 度。(2)比主環流小 點的稱爲「次環 流」,指上環流內大規模的封閉環流 ,也就是平常在天氣圖上所看到的各 種高低氣壓,包括「氣團」和「鋒」 在內。(3 比次環流範圍更小的稱為「 再次環流」或「局地性環流」。指次 環流內水平向或垂直向的局地性環流 圖,包括:「冰河風」、「海風及陸 風」、「焚風」、「雷雨」及「龍捲 風」等。主環流涵蓋地球表面大部地

區,由此產生所謂「盛行風」。在赤 道附近,熱空氣升高到大約18公里(60,000 呎)。地面空氣流入來遞補 這個地區,產生了兩個盛行風帶。這 兩帶位於赤道至南北緯30度之間,稱 爲「信風」。(參閱「信風」條)

信風並不直吹赤道,而是從東逐漸偏向西方。這是因為地球自轉的緣故。地球連同它上面的空氣都自西向東旋轉,地球表面每一點在24小時內療行一圈。鄰近赤道各點繞行的圓圈要比南北緯30度大,因此赤道附近的空氣流動較快。當空氣流向赤道時,到達地面的信風其流動較原地的字氣流動來得快,所以站在地面上的人。會覺得有一股風吹向两方。

赤道兩側 1,100 公里(700哩) 以內並無盛行風,因爲空氣都聚集上 升而水平向風力很弱,所以稱之爲「 赤道無風帶」。 赤道地區上升的空氣有一部分到 達南北緯約30度時重新又流回地面, 由於空氣下地而無風。這兩帶稱之爲 「馬緯度」。這是因爲當初帆船時代 運馬匹從非洲到美洲,到了這裏風平 腹靜,曠費時日而不得不把馬匹屠宰 或推入海中以減輕重量。

大氣主環流另外還有兩個盛行風帶。赤道南北從大約30度到60度是「西風盛行帶」,這些風是因為從馬維度吹向緯度較高,由於兩極附近的地面轉動較緩慢,才變成了西風占優勢。「極區東風帶」大致從兩極到緯度60度。地面空氣自極地吹出,距赤道較近,地面自西向東移動較快。

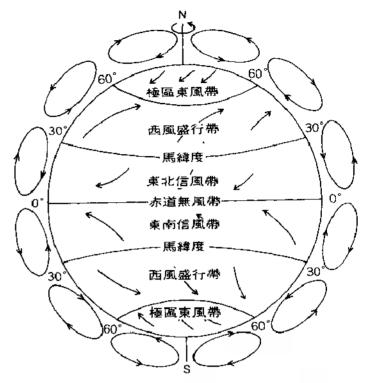
次環流是移動性高低氣壓內風的 運動。封閉等壓線的低壓區稱為「氣 旋」(參閱「氣旋」條),封閉等壓 線的高壓區則稱「反氣旋」(參閱「 反氣旋」條」。次環流也像主環流 校,空氣流向赤道有偏西傾向,流向 極區有偏東傾向,所以在北半球,風 反時針方向繞入低壓中心,順時針方 向自高壓中心繞出,南半球則相反。

次環流隨盛行風移行。當它經過 · 地時,當地風向隨它移動而改變。 地方性風種類繁多,不勝枚舉。

下面擇要分成熱風和冷風兩類。(參 閱「焚風,條)

熱風 熱風中最有名的是「西洛可風」,這一種風是在推進中低壓的前端,從北非吹向地中海的中部和義大利的南部。在非洲的時候,空氣非常乾燥,到達義大利大都已相當濕潤。與西洛可相當的風,在西班牙有「拉維奇風」;擊洛哥則稱「利斯底風」。

埃及的「喀新風」是一種來自沙



全球的盛行風帶

漢的極乾燥熱風,位於 -- 推進中低壓 系的前緣,向北吹。此外,「西蒙風 」可以算是熱風的 -- 種極端情況,熱 和乾的程度被形容爲可使人悶死。這 種風有時突然吹到阿拉伯和非洲的沙 漢地帶,挟持大量細沙。

冷風 冷風中以「雪暴風」(blizz-ard)最為有名。blizzard 字原來是指一種產生吹雪現象的猛烈冷風,見於一向東移入洛磯山東方的強勢低壓系後方。下坡風的作用常能增強它的威力。近年來,這個名詞已通用於指任何吹雪或搞雪的強風。這種風在南極洲屢見不鮮,但在這裏反而使溫度上升,因為強風能將寧靜而晴朗天氣輻射冷卻的滯留空氣吹散。

「布朗風」是一種在蘇俄及中央 西伯利亞吹的東北冷風。倘有吹雪現 象則稱「布爾加風」。比較緩和的類 全至氣堆積在高緯度、勢。 要向低線度移出。 似冷風則有法國南部的「白斯風」, 西班牙南部的「利凡底風」。墨西哥 灣的「諾特風」。這些都是乾冷強風 ,來自北方或東北方。另外還有一種 溫和而使人舒適的變型風,稱爲哈麥 丹風,是冬季撒哈拉沙漠輻射冷卻而 成,所以是一種很乾燥而涼爽的風。 嚴啓動

風 暴 Storm

風暴是指大氣中的一種擾動。風暴通常挟有強風、雨、雪或雹。如果 溫度各地都一樣,決不會產生風暴。 事實上,低緯度較熱而高緯度較冷。 另一方面則多季海洋上面的空氣比陸 地上暖,夏季則較陸地爲凉。這些溫 度上的差別引起氣壓的差別。溫暖地





這是摩洛哥大西洋的海岸處 盛行風產生—個雲的旋渦。



區上空, 氣壓較低; 寒冷地區上空, 氣壓較高。

當冷空氣堆積在高緯度的時候,勢必要找機會向赤道衝出。終於冷氣 團逐漸移向東方和南方。在中緯度, 這些冷氣團和來自低緯度的暖氣團相 遭遇。彼此一日相遇,發生交綏,結 果就產生風暴。由於溫度,氣壓,以 及濕度的差別,產生了許多種不同的 風暴。

參閱 氣旋」、「天氣」、「反 氣旋」、「雷雨」、「沙桑」、「龍 捲風」等條。

編纂組

風 標 Weather Vane

風標是指測風向的儀器。這種氣 象儀器的歷史最悠久,形式繁多。

風標的指示風之來向部分常為箭 簇形,另外一頭則受風面積要大得多 ,因此即使是很小的風也能轉動,直 到兩端平衡為止。所以箭頭指著風吹 來的方向。箭簇的下面有一十字架, 標出方位。新式的風標都有電動裝置 ,可以自己連續記錄風向的變動。

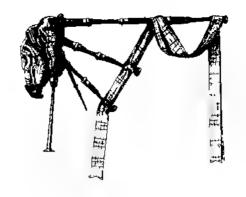
參閱「天氣」條。

編纂組

風 笛 Bagpipe

風笛亦稱風袋笛,是一種古老的 實管樂器,至少已有3000年的歷史 。其主要部分有二:一為貯氣之風袋 ;一為發音之笛管。

風袋:由彈性皮革製成,貯藏空 氣之用。空氣之供應則由嘴巴吹入或 由腋下之風箱輸送。風袋之目的,係 避免奏者因換氣而破壞樂曲之連續性



。此與中國人吹噴吶(參閱「噴吶」 條)時,利用口腔貯氣之原理相同。

笛管:通常裝有一支,一爲調音管,一爲大單音管(低音),一爲小單音管(低音),一爲小單音管(中音)。調音管是一種雙簧笛管,是大約15吋,上開音孔或設指鍵,包含一個音級,吹奏旋律之用;單音管通常爲單簧笛管,底實無孔,只吹個主音(即doh或La音),或主音與屬等(dominant即Sol或Mi音)齊鳴之五度和音,爲伴奏之用。編纂組

風 洞 Wind Tunnel

風洞用來測量空氣對飛機、汽車、噴射引擎、導向飛彈及其他物質等的作用。風在不同的速度下從洞中吹過,並控制風洞中空氣的壓力與溫度。飛機、引擎零件等在生產之前,都要先做成比例縮小的模型,置於風洞中做各種試驗。

風洞依不同用途而有不同的設計 ,有些足夠試驗整架的試驗飛機,有 些僅僅能測試小模型。風洞中風速小 於晉速者叫做次晉速風洞;風速大於 晉速者,叫做超晉速風洞;風速超過 5倍以上晉速者,叫做過晉速風洞。 某些風洞為了與高空之狀況相同,而 風笛



老式 風標 尾部有 夾角, 片的在水堆稳定 右邊的方 向盤裝在下面 天花板頂 室内仰視即可讀得風向。



虱同

設計在較低的溫度。能用以檢驗機翼 的結冰情形;另外也有將溫度升得很 高,以符合導向飛彈在大氣中飛行的 狀況。飛機的穩定與控制在「自由飛 行風洞 | 中試驗。此時,風洞外的操 作者,控制飛機在風洞內自由的「飛 」,也有一些自轉風洞測試飛機的尾 旋;陣風風洞(guse tunnels)試驗 飛機受陣風的影響 s 在大多數次音速 風洞裏,使用大電風扇以產生風;招 音速風洞則使用空氣壓縮器,像油漆 噴霧器一樣的製造風。測試的模型以 支持物伸入風洞中, 支持物則繫在風 洞外的平衡器,此平衡器可記錄模型 受到的風速,而測量風洞中壓力的像 器放在許多位置,在超音速風洞中, 使用特別的光學儀器去看流經模型附 近空氣密度的改變。

参閱「空氣動力學」、「飛機」 、「萊特兄弟」修。

李朝森

国力計 Anemometer

風力計是測量風速的儀器,最常見的一種是碗形風速計,它的3至4個橫豎的碗狀物,沿著棒頂的周圍依相等角度水平分布,並用柄與中心可以自由轉動的組件連接,當風力使碗狀物轉動時,附裝的嚙合機械式或電動式計數器把轉動次數記錄下來,於

是依比例關係 可以把轉數換成風力的 大小。

由於碗狀物是作輪狀分布的,任 何方向的風都可以吹動這種風力計, 它是不受風向的限制的。

劉又銘

風 陵 渡 Fenglingduh

風陵渡位於永濟西南角,黄河北岸,隸屬山西省西南部之永濟縣。黄河由北向南流經晉、陝兩省間,至風陵渡遇華山始折東,流於晉、豫兩省間。其與陝西省潼關縣隔河南北相向,舟楫往來不絕,爲秦嶺、晉、豫三區之間往來的交通樞紐,爲同蒲鐵路終點。

編纂組

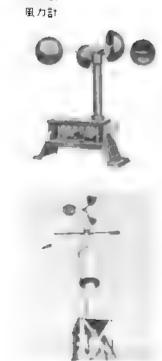
風 化 Weathing

見「地球」條。

風 琴 Organ

風琴是一種鍵盤樂器,又可分為 兩種,一種是規模較大的管風琴,一 種是構造簡單的簧風琴。在音樂發達 的國家,通常說起風琴時,皆指管風 琴而言,但在音樂落後的地區,通常 設起風琴時,則指簧風琴而言。

管風琴:此種樂器會被稱為「樂器之王」。早在西元前200年即已發明迄今有兩千餘年的歷史。最初,其設備只有笛管若干,並於風箱內盛以清水若干,以使空氣積壓,故當時多稱此樂器爲水風琴,發明者爲科學家克泰西比樂上(Ktesibios)。16世紀以後,管風琴的形狀漸漸由小變大。此樂器的音域相當廣闊,鍵盤有2

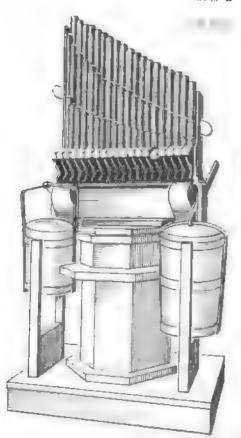


下量

至5層之多,此外尚有足鍵; 手鍵操縱高音,足鍵操縱低音。在音色方面,其表現異常複雜、大體而言,笛管所發之音類似木管樂器; 而於14世紀增添的簧管,其音類似銅管樂器,此外並有各種絃樂的音栓裝置,因此,架管風琴之演奏,足與一個管絃樂隊媲美而無遜色。

簧風琴;自從18世紀末葉,管風琴內引用穿擊式簧片之後,左人德班(Debain) 諸人於 1840 年製成 種輕便的簧風琴。此即一般通用的足踏小風琴,其晉域狹小,只包含3到5個晉階,晉色也極單純,只能伴奏歌唱,不宜獨奏。演奏時足踏風板,手按鍵盤而發聲。







電子琴 下 巴索大教会的管画琴





上 區 風信子為秋植的球根花卉 園藝栽培品種豐富 有紅、藍、白、黃等色。



風信子 Hyacinth

風信子別名洋水仙,學名Hyacinthus orientalis,屬百合科(Liliaceae)多年生球根花卉,原產歐洲
。風信子花呈圓柱狀,花染密集,花 色有白、桃紅、紫、黄等色,並具甜 甜之芳香。風信子除花壇栽培或盆栽 外,亦可用水養栽培,水養栽培之風 信子尚能觀賞其潔白晶瑩之根,繁殖 一般於秋季,用球根育苗,花期為春 季。

藝孟崇

風 箏 Kite

出太極殿前,因西北風放之,冀得達 援軍。賊謂是厭勝,又射下之。]這一段引文不但寫出做風箏的人,也記 下了風箏在戰爭中的用途。韓信是獎 初時候人,因而風箏距今也已有2100 餘年的歷史了。

在西洋方面,歷史學家認為是西 元前 400 ~ 300 年間,由達侖頓希臘 城的阿契達發明的。

歷來的功用 風筝不純是玩具,歷史 上記載的功用有很多:

一是飛空告急,如上文所述韓信、羊侃兩人。二是1749年時,蘇格蘭人威爾遜,亞歷山大和梅爾維·湯姆士兩人,將溫度計固定在風筝上,升入高空後,測錄雲層的溫度。三是1752年,美國人班傑明·富蘭克林利用風筝升空將電射時的電引導至地上,在經過這個實驗之後,人們是電,二者原製上、衛空風速(約合1,200英呎)。

20世紀初,美國氣象局利用風筝 預測氣象。當時用的風筝是箱型的, 三、四個連成一串放上去,在最上一個風筝上攜帶了一個「氣象記錄器」,可以記錄當時的大氣壓力、溫度、 風速與濕度。

美國在興建尼加拉瓜瀑布吊橋時, 為把 條既長且重的繩纜跨過整座 峽谷, 也是藉助於風筝, 把繩纜綁附在風筝線上帶過去。當時的景象眞是建築界的 項奇觀。

把鏡頭帶上高空攝影是一件時髦事。最早的發起人是阿契貝·道格拉斯在1887年首次拍成了史上第一張

上空俯照。

二次大戰期間,盟軍為加強地對空炮擊能力,在演習時,利用巨型風 事作練習靶使用,模擬敵機飛行。

風筝載人,是20世紀初年的事。 電話的發明人——亞歷山大·格拉漢 ·貝爾,利用一面大風筝將一位美軍 送上50餘公尺的高空。此後,工程人 員即不斷致力於各式各樣的飛行器的 研究了。

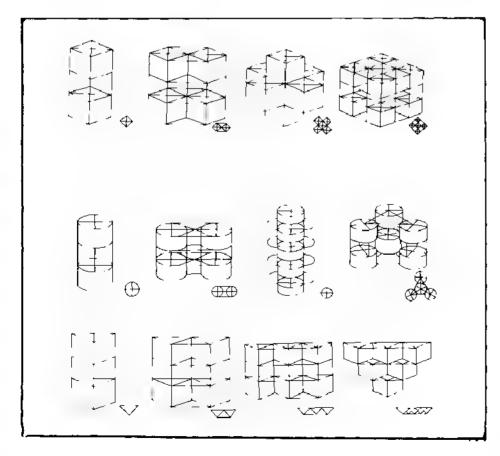
風筝的製作 風筝的製作方法,依其種類、形狀而異。最普通的是平面的,形狀大小可隨人喜好而定。茲以平面夢形爲例, 長一短兩木條或竹篾作直角交叉,耕緊,使長的一條在交叉時上好在短條的中心點上,使左右兩獨平衡。

立體風筝的製作較平面爲繁複,

在智作之初,可先以四角形、三角形、圆形為練習基礎,在熟悉風筝飛揚原理之後,再考慮創作更理想的形態。也有將數個形狀簡單的風筝結合成一個大型的。無論形狀如何變化,最基本的仍是以方形、圓形、三角形為主。

風筝上的附屬品 風筝原名紙為,風 等得名以「詢飯錄」說得最好:「五 代李鄴於宮中作紙為,引線乘風爲戲 ,後於為首,以竹爲笛,使風入竹, 聲如筝鳴,故名風筝。」風筝上的附 屬品除竹笛之外,尚有「弓鳴器」、 「空中旋轉器」、「風彈器。。

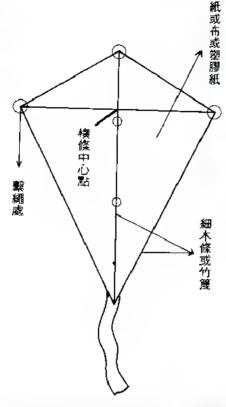
弓鳴器顧名思義即可概知。。。 形狀如胡琴的弓,只在弓的兩端各加



2體風筝的形狀及俯視圖

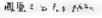
原留作數作方法 右

域 東原 海鱼



一段長約2公分的竹管而已,因弓弦 的張力很大,風入竹管因而發聲。

空中旋轉器是利用厚紙板的成風車狀,折起。旋轉器會因風旋轉,順







著線往上爬升。

放風筝時應注意事項 放風筝樂趣無窮,只要是空曠地區,遠離高大建築物,電線桿即可。有些事項仍必須注意:

- (1)風筝上不可有金屬物質·以免 感電。
 - (2)不可在雷雨時飛放。
- 3)必須遠離電線桿,電線,高壓電塔。
- 4 如風箏線纒在電線上時,不可 硬拉,最好是將手邊的線剪斷。
- 15.隨時注意四間地形,且注意安全。

放風筝不分老幼·一面在手,樂 趣無窮。這不但是種有益的休閒活動 ·在中國古書上還有醫療效果呢!「 續博物志」云;「引絲而上,令小兒 張上仰視,可以洩內熱。」近年愛好 風筝的人與日俱增,已有風筝協會的 成立,可供砌磋觀摩,與交換心得。 國際間的比賽也經常舉行。

馬蓁之

風 車 Windmill

風車是使用風的能量來產生動力 的一種機器,屬於原動機的一種。

在農莊上,風車一般使用為打水 及驅動發電機以照明或充電。使用於 打水的風車有葉輪,以一定的角度嵌 在水平軸上,輪葉表面迎蓍風向,風 以一定角度打在輪葉上而迫使其旋轉 。風車架在離地面20呎高的塔上時, 能得到最大的能量。現代的風車一般 均用鋼鐵製成。

在一定的限值下·風車動力隨著 輸徑的增加而增加·但也由於重量的 增加·而使動力的增加率減緩甚至降 低。由實驗得知·直徑 8 英呎的鋼輪 ·在20 哩風速中可得0.53 馬力。直徑 每增加10英呎時·在同樣的風速中可 增加1.06馬力。

風力發電廠有2~3葉螺旋槳型的輪葉高速旋轉,輪葉裝在由牽索支持的桅桿上,經由齒輪連接到發電機,風力風電機可生產100~2,000瓦特的電力。

參閱「渦輪機」條。

李朝森

風車型内涵體 Pinwheel Inclusion

植物細胞受到病毒侵害後,細胞內會產生某些新物質,這些新物質就



連列专业的風車

是內涵體。長型絲狀病毒如馬鈴薯病毒Y 羣 (PVY),為害細胞時,細胞內可見到 些形狀特異的構造,有如一個風車的葉扇所形成的內涵體,此風車型內涵體為長型絲狀病毒危害細胞的解剖特徵之。

林王忠

風 濕 病 Rheumatism

風濕病是廣義的病名,它是指任何侵犯肌肉、關節或結締組織如肌腱、韌帶而引起疼痛的病。此字源於希臘字 rheumatismos,意即黏液的流動。醫生長久以來即發現人體組織內黏液的故變導致許多風濕病。

肌風濕病(muscular rheumati sm)可能是風濕病最常見的一種。 它的主要病變爲肌肉而非關節。流行 性感冒或一般感冒常併有肌肉僵硬; 手腳肌肉因過度運動引起的僵硬皆為 肌風濕病的例子。斜頸(wryneck) 和腰酸痛則爲另外例子。

風濕熱是特別發生在年輕人身上的一種風濕病,它常引起心臟病。 (參閱「風濕熱」條 其他例子如關節發炎、腫脹引起之關節炎和關節附近

潤滑腔發於引起之滑囊炎皆是。(參 閱「關節炎」、「滑囊炎」條)許多 種嚴重的風濕病症合併起來叫做「膠 質纖維病」,此病影響編及全身 — 因其侵犯形成結締組織纖維的膠質纖 維。(參閱 關節炎」條)

鱼健毅

風 濕 性 脊 椎 炎 Rheumatic Spondylitis

見「僵直性育稚炎」條。

風 濕 熱 Rheumatic Fever

風濕熱是發生在小孩與年輕人的 一種嚴重疾病・它曾被稱為急性炎性 風濕病。

原因 醫生們相信風濕熱是由A族貝 他溶血性鏈球菌所引起的,這與引起 鏈球菌性喉嚨痛是同一微生物。無人 正確知曉這些微牛物如何攻擊個體引 起風濕熱。

症狀 這種病通常以肌肉的輕微隱痛開始,因為發生於小孩且輕微,人們管他叫「生長期的疼痛」。疼痛迅速加劇且關節腫脹,此病可在數周內消退但也可持續數個月或數年之久。 風濕性心臟病 儘管有些病人能夠完全痊愈不致發生心臟破壞,風濕熱仍是無極效率,風濕熱仍

全產愈不致發生心臟破壞,風濕熱仍 是年輕人心臟病的主因。醫生通常於 疾病的某一時期發現病人心臟遭受波 及。有些病人心臟只有輕微受損僅能 藉心電腦側知,也有病人的心肌及心 瞬膜遭到嚴重的破壞。

往往 之瓣膜破壞甚劇而不能完全 關閉,因此當心臟收縮時部分血液不 按正常方向輸送而造成厄流的現象,

此種囘流通過心瓣膜產生不正常的心 音,醫生們叫做「心雜音」。有時心 瓣膜被侵犯後級痕化,其開口變狹窄 阻礙血液正常通行,血流量減少,醫 生把此種情形叫做「心瓣膜狹窄」。 上述之囘流或狹窄兩種情形目前 於詳細檢查後開刀換人上瓣膜矯正。 治療 在急性期病人發燒、炎症反應 厲害,須雞勢臥絲休息。醫生常用水 楊酸鹽類藥物止痛,另外邊可服用促 腎上腺皮質激素(ACTH)或腎上腺 皮質素。

急性期過後可起床,但運動量要慢慢增加。由於治療進步,風濕性心臟病已甚少發生。然而國人醫學常識不普及,小孩子得風濕熱發燒或關節術,父母常與為一般感冒或所謂的「風濕痛」,亂服成藥或延醫,致使小孩子將來(數年後)得到心臟病者常有之。

魚健毅

風扇渦輪式噴射

引 擎 Fanjet

見「噴射推進」條。

風 水 Geomancy

即堪輿,見「堪輿」條。

風 俗 Custom

風俗即代代相傳保存觀念和行動 之舉。它也捐選循前代的傳統之特殊 學」。風俗因地、因不同草體而大不 相可 某特殊幫體的歷史中,風俗也 會改變。

市非 切風俗都同樣重要。習俗 (民德 是人們認為極重要的風俗。 破壞習俗的人可能受到嚴厲的處罰。 例如無論男女,如果同時跟 個以上 的人結婚,就有可能要坐牢。其他的 風俗叫做民風,就不那麼重要了。違 背民風的人只會受到很輕化處罰。民 風包括飲食習慣、穿著方式和遊戲規 引等等。

大部分的人都遵守傳統而不懷疑 傳統。無論在學校、在家裏或其他地 方,許多訓練都包括風俗教導的,要 人們遵循。人們遵守風俗,因爲這比 不遵守風俗容易。計會常嘲弄或處罰 不守風俗的人。

嘉寧

風俗通義 Popular Traditions and Customs

偏巖社

封 建 制 度 Feudalism

封建」一副,本指我國周朝時代的名政制度;後來,日本的武士時代也屬於封建制度的時代;接著,庫西力的「feudalism」也被翻譯成封建制度。至於西方的封建制度,學者們認爲有廣義和狹義內種意義;所謂狹義的定義是指支配階級內的主從關

中國的封建制度

中國的封建制度發源於西周以前,但成為一套完整的制度,卻在西周。西周是封建制度的盛行期,春秋已漸懷遲,戰國即已破壞。其後,曆代母多師其遺意,但性質已人變,實行後升少獲好處,如漢初行郡國並行制,己起一七國之亂一;晉與明初分封諸王,引起一八十之亂。與一清難之變

 級書分是層次分明的。

當時全天下的土地,名義上都是「Et」,其上的人民,名義上都是「Et」。但實際上,周王自己只保留京畿附近約千里之地,其餘皆分封給親族和姻戚爲諸侯。先朝的殘餘及本來獨立的國家與部落,在名義上也都被承認爲問室統治下的諸侯。

宗法制度 宗法制度是以嫡長子繼承 爲中心的宗族組織法,也是封建制度 的社會基礎。是周人將家庭繼承制擴 大到政治上,使天下了家庭化」的政 策。(參閱「宗法制度」條

事實上,周人封建制度,靠宗法制度來維繫,大宗繼統法是權力縱的延續,宗統法卻是權力橫的擴張,於天然血統關係中,利用親親關係,無形中收統治之效,封建制度實質上即賴此維繫。

中國的封建,與两洋中占時代的「feudalism」,有若干類似點,如階級固定、有采邑分封、有莊園制度,這都建立在地主與佃農的相互關係之上。但也有基本上的不同點,西周

的封建乃一統一 E 朝有系統的分封, 西洋的卻是由羅馬帝國崩潰後,分裂 造成的。

歐洲的封建制度

歐洲封建制度是8世紀以後的產物,尤以中世紀最具特色,其形成因素深受傳統影響,是羅馬帝國原有的社會組織與日耳曼蠻族的軍事組織採合而成的。

日耳曼醬族遷入羅馬帝國後,各 部落依其舊有「戰友團」習慣,除保 留一部分已用外,將其餘土地分封給有功的部落酋長,並賜予公、侯、伯等爵位,這種裂土分封的辦法就稱為「封建」。公、侯、伯等諸侯又將分封所得的采邑、保留一部分為己有外,將其餘采邑分封給其屬下的武土,並賜予子、男、騎士等爵位。歐洲中世紀即在這種分封與再分封辦法下,形成一羣以戰爭爲職業的新貴族。

日耳曼蠻族的采邑分封辦法,與 羅馬帝國境內的農奴制度相結合,就 形成一種層層相屬似金字塔形的封建 社會。在此體系下,國王高高在上, 中間是各種不同虧位的貴族,最下層 則爲農奴。

封建制度的內涵 日耳曼蠻族采邑分封的辦法,最初由法蘭克人所採用,後經查理曼(Charlemagne)大帝的大事分封,約至10世紀已擴及歐洲大部分地區。

封建時代武裝的騎士

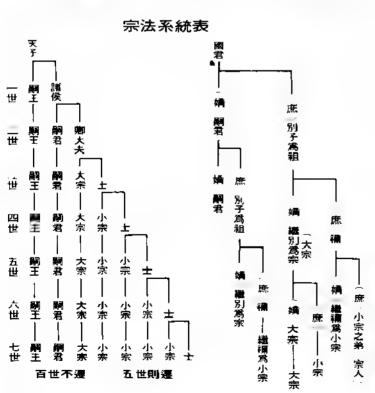


時,確是一種安定的力量。

印度的封建制度

當戒日王的王朝崩潰後,印度各 地陷入王族和戰士的割據中,各王族 紛紛建立小王國,後來,這些小王國

左 害朝宗去系統表 右 歐 咖啡建時代騎士的受職禮



大都歸附在13世紀回教世界的君主制 度下。雖然,這些國家的體制與西歐 封建潞國,在性質上有很多相似之處 · 諸如:國 E把土地分封給 E 族和家 臣, 而他們要對他表示誓死的忠誠, 以及軍事上的協助;同時,各工族採 世襲機位,他的屬下也以世襲制居住 在國王賜予的土地上;但是,印度這 種封建的主從關係,並不像西歐對等 的契約關係,母寧說是:由血緣關係 出發而以宗教意識連接的封建特徵, 來得貼切 些。另外一點,印度各五 族對土地的所有權和生產的關係,是 不相似於西歐的農奴制;他們係以自 治的部落,探徵稅為媒介的關係,因 此・印度的社會是無法用封建制度的 概念加以詮釋的。現在,許多學者對 印度的社會制度提出各種不同的理論 , 因爲對 -個小國林立而沒有統一帝 國的政治制度 • 這是 個相當值得研 **究的問題。同時,印度曾經受囘教系** 統的異族統治,異族統治是否帶給印 度何種程度的衝擊,這也是頗令人注 意的問題。

遊牧民族的封建制度

至於在遊牧民族裏,封建社會的各種關係是起於何時?至今尚不清楚。不過,13世紀,蒙古帝國創建後,遊牧封建制已經臻於成熟階段。成吉思汗統一蒙占各部族,以家族和功臣



烂中心,將領主分封給家臣;家臣對 壓代的可計負有重事與經濟上的支援 義務(另外 方丘,各封建領)對封 地内的遊牧民族,至有指揮權;遊牧 民 核 不 係 要 放 牧 私 有 癿 家 畜 , 可 時 還 要飼養領主的家畜, 不且從事有關加 工畜產品的工作和定期繳納貨物稅等 等,還有,領地內人民不准到別的領 + 去放牧, 乙須按領主的意思放牧。 , 力就是遊牧民族社會裏,統治階級 主 從關係,他們依這種基礎來構成 **叶會和經濟心架構,上如前:iii 封建** 性虚係; 1 是, 遊牧民族的封建關係 ,不管是在統治或是被統治的階層上 ,他們對百會結構和土地所有權的關 係等,全少在表面上是一種繼承重緣 氏族制的封建制度。

ችች <u>←</u> _

封 神 演 義 Stories of the promotions of the Martial Genii

1 E 4

蜂 Bee

蜂類是很普倫的上與、緊管一動物門, 民蟲綱、模翅下, 除下北極外, 幾丁至處可見, 約可分為 10、(N)()種, 但所有己蟲中只有等峰能製造可供人類利用的等資和職

主轄,學名 Apis mellifera、 常在花間穿榜、採集石密和石粉、挑 們從花學中製運整學,花粉和單至是 半蜂色食物。牠們無形間也替植物傳 號化粉,而使化產到受精的效果

蜜蜂的蜂薹

名野是耐會性色計論, 把們一司 生活、「作而形成幹學 隻咤略可 活數 計全數月, 整 報今約3至, 年, 伊野草即可生任在多年 通常每 個蜂草約有5~8里隻中 。 神学中 包含蜂后、雄昭和 蜂 個階級明 顯、分,各 具職。

蜂后 體型最大, 牠不可要尋找食物 文榮集, 產那是牠唯一 化職責, 則及 功能! 平平點期, 蜂耳服行蜂后 蜂, 並不統治蜂糧, 但但是蜂糧兵 (上世的中心, 如果蜂羣耳缺乏蜂后 , 佛屬數個蜂至會早用提第而漫無新 為。

雄蜂 雖年養育在較大日縣空中,由 沒有受特的明發了形成。通常 個呢 了中有數百隻嫌呢 雖較是粗點結實 11、案植的像伙,不擔任任何工作,沒 類和蜂与父配受精,便輕百達下受精 的 通常雄蜂生長於晚春文為夏森在 秋季,因為在己海融而無花。可採 方面為了解省時糧,另一人以外 蜂已失去取用, 峰便遇難在改死。 工蜂 ,蜂擔任除產卵、受精外蜂召中的一切有色。所有下蜂均為雖性,但體型比擊土小。上蜂有一較長的舌吻用以採集花營、用後肢攜帶花粉。年輕的下蜂情理蜂室、與顧幼蜂、花密和負責築巢。當工蜂長至10~14天大時,牠們出外尋找花密、花約及水、常採集到足夠的食物時、即取最近的途徑回擊車,這路徑特稱蜂徑。採盜回巢的塗蜂會跳一種特殊的十舞



秦持一手 1



4900年を

去找花蜜。

數隻工蜂在蜂巢出入口擔任警衞 ,每一隻蜂都有特殊無味、工蜂能照 著氣味而分辨出是敵是友。當陌生的 工蜂或蜂下侵入時,牠們攻擊並企圖 用螫針刺死對方,但牠們並不排擠陌 生的雄蜂。有些工蜂會在蜂巢中引入 新鮮的空氣,排出腐敗的空氣。在 天牠們鬆散的營集,工蜂藉著翅膀 動產生的熱使溫度升至10~16°C; 在夏天,蜂巢的溫度可升至34°C左右。在忙碌的季節,一隻工蜂的壽命 約為6周,多天則可長至數月。

天敵 蜜蜂的天敵有熊和阿根廷蟻, 牠們會破壞蜂巢以攫取蜂蜜。臭鼬鼠和蜻蜓則攻擊工蜂,此外除草劑以及 撲滅他種昆蟲的殺蟲劑都對密蜂的生 存構成威脅。

蜜蜂的生活史

從卵開始 蜜蜂的卵有如珍珠般的白色,大小如原子筆尖,產下後立刻發育, 3 天後,蛆狀的幼蟲孵化爬出卵殼, 工蜂以貯存在蜂室下層的王漿供

幼蟲食用,王漿是乳狀物質,含豐富的維生素和蛋白質,由年輕工蜂頭部的腺體分泌而產生。幼蟲孵化3天以後,便以花蜜、花粉為食了。在幼蟲孵出後5天,蛆狀幼蟲變成繭,進而發育為成蟲。從蜂王產卵算起,21天後,成長的工蜂突破密封的蜂室而出,開始工作。雄蜂則需24天才能發育完全。

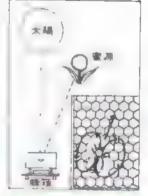
蜂后的成長 當蜂后死亡、衰老或蜂后及部分蜂羣決定離去時,便需要另立蜂后。在一種人類尚未明瞭的方式中,工蜂選擇了幾隻幼蟲只假以王漿,同時工蜂也築起新蜂台,大小約如半個花生殼大。在孵化後 5.5 天,蜂

上 工蜂以「&」字形舞蹈指出 蜜源的位置 兩個圓圈中的 直線指出蜜源的方向及太陽 間的相對位置。

左下 具有生殖能力的蜂玉(背上 有 點白色記號者)正在産 卵、四周圍繞著工蜂。

右下 蜜蜂的卵有珍珠般的白色。







后幼蟲變成繭,在產卵後16天,新蜂 上門1.王台。科學家們相信王樂中加 有身種化學物質,可使蜂后之發育加 快

求偶飛行 宫岭 小離 附地特別 化主台時, 蜂生 小不十分注意物, 牠開始吃蜂蜜 以獲得力量。如果同時孵出一隻蜂后, 牠們便 天門直至 方刺死牠的對手為上。老峰 三可能會離開蜂奉或



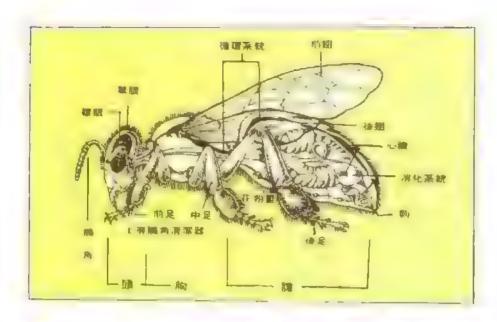
與新蜂后决鬥。蜂后在刺死對方後, 便飛出蜂巢,在牠的數次飛行中,牠 可與一隻或數隻雄蜂交配, 交配後蜂 后飛回蜂巢並開始產卵。只要卵一隻 雄峰交配過,蜂后便可終生產卵。每 大約可產 2,000 個卵 , 季可超過20 萬個, 牛產的卵可能達 100萬個。 分封 當蜂羣過大時,老蜂后便停止 產卵,「蜂則忙者為新蜂后築 F室。 當上室口被臘質物封住後4天,老蜂 后率領許多丁蜂另築新巢,這種現象 稱爲「分封」。當然也留下「蜂照顧 新蜂后。分封後離開的蜂墊,在離開 蜂巢後通常圍繞樹枝或一定點飛行, 等待斥候尋找新蜂巢的位置; 在分封 前, 斥候也可能已經先出發尋找適當 的地方了。一旦新蜂巢的位置决定後 · 「蜂馬上築起新巢。

製造蜂蜜 花的密腺能分泌花密, 丁 蜂經由牠們長管狀的舌頭, 吸取花密 貯存於體內, 當採取足量時便飛回蜂 巢。這些花密可傳給其他的蜜蜂, 或 放置於空蜂室中。花蜜在蜜蜂體內時 , 加入了某種化學物質, 而置入蜂室 後水分蒸發, 結果形成蜂蜜。當蜂室 貯滿蜂蜜時, 下蜂便將蜂室以臘封住 。(參閱「蜂蜜」條

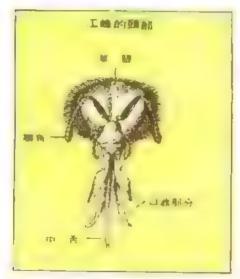
蜂蠟 在年輕的一 蜂腹部中有一特別腺體,分泌蜂臘,經由小孔流出,在體外形成細小白色薄片。通常一隻蜜蜂可同時製造 8 塊蜂臘。蜜蜂用腳拾起蜂臘後送至顎,然後咬住送到正在建築的蜂室。蜜蜂只有在需要時才製造蜂臘。(參閱工蜂臘)條)

蜜蜂的軀體

密峰也如何其他昆蟲 心般,可分



在 昆蟲的體軀結構 下 懸垂的蜂巢,在上方的蜜蜂 忙著將花粉和花蜜儲入蜂室



為頭、胸、腹等三部分。體色可由黑色至淡棕色,身上均布滿了礦密的細毛;當蜜蜂在花間飛舞時,粒狀的花粉便吸附在蜜蜂身上的細毛上,蜜蜂便因此不知不覺地達到了替花傳粉的任務。

頭部 蜜蜂有5個眼睛。3個小眼, 位在頭頂的三角形上;較大的複眼在 頭側,共有2個。複眼是由數千雙小



其。頭部有 腺體 通全口,將其分泌的物質加入化密中。口內部具有強而有力的肌肉,以利於吸取花管運送至體內。

翅 蜜蜂有兩對薄翅,前翅較大。當 飛行時,兩對薄翅之間有 道細鉤相 連,而使得兩對翅的行動一致。蜜蜂 的翅「向上下左右拍擊,而使得牠能 向前、後 側邊飛行,也可像蜂鳥般 的原地飛行

脚 雏蜂在胸部有一對腳、有隻腳均由5個關節加上小心分節而組成。 上 蜂利用腳走路、攜帶賴戶及風除身上的花粉。每隻前腳都有刺鉤及V型處起以除去觸角上的污物。在後腳外側有一个增區,被覆硬毛,用以攜帶花粉衛作花粉質,內側亦有硬毛可協助 攜帶花粉。當蜜蜂囘到蜂室時便踢落後腳所攜帶之花粉,另一隻工蜂則用頭部撞蜂室讓花粉平鋪於底部。

1970 年代・美國科學家關心思 毒的南美「殺人幹」可能侵入美國。 地們集體攻擊任何會動的東西・已使



數人及許多動物死亡、這些「殺人尊」於 1950年代本期至 1960年代初 則在巴西成長、一位衝突者引進員会 擊性的非洲蜂,因為此種蜂能產而人 量軽等。但一些蜂草逃離,幹」與當 地雄蜂交配,產生已起種迅速分布於 整個南美洲、這些「殺人蜂」也許在 1900年代刊達美國;科學家相信經 時數四時代數峰交配後,其殘暴性質 會有相當程度至滅低。

蜂的種類

耐會性蜂類 在約1 萬種的蜂類力。 可分爲至四百些類和獨居的論類。對 聚化中 類中」部分・貝數量從數隻至 8萬隻、至於有高度發展的兩會每繳 • 無針刺癿蜂類和大黃蜂即有次紡競 展刊 四會市總 : 無針刺 的 峰類其實是 具有很小的針刺,但是而不用以當防 传武器, 牠們較喜歡用的咬, 分布在。 **最大武像平峰、最小门只如蚊子** 般 大 、 無針刺峰 類將 其僑陋庄 巢 築於 每十、牆上或空蟲內,地方、蜂草從50 隻子數千隻不等 无些較大型的無針 親野類也製造産,心大部分均有毒支 朱道太」而不能爲人類食用。人黃蜂 般目50隻至數百隻聚集成一蜂墓。 **地們的笔有 強烈味道。**

獨居性蜂類 獨居性的峰類單獨生活,自有時會成主的聚集於一個小地區生,比鄰而變巢。獨居性的蜂類上沒有工作,行隻雖蜂都像是蜂口,牠自行樂里,採花準和花粉貯存於蜂室內作等幼蜂食物。產卵後,將蜂室密封,然後飛雕。

養蜂

在數千年前的不称時代,入們便 知道從野平地已降某異檢取幹半負用 有些人為了便於取食幹率,從但們 的經驗中學習面仍製簡陋。略果來, 較居住,以便於降號自故集。後來, 歐洲農民用草編或質數物,一下仍置 讓半蜂起住《美國化半峰內能是在 1622年由人國傳至新寺尼山州。分 封後在蜂草北離在森林上另樂新東, 開拓者西征時蔣牠們帶往美國西部。

養蜂業在美國、九拿大、澳州最為發達,養蜂人售賣蜂作、幹職以賺取利潤,更可使他們的作物達到傳料。因此,有規模已商業化養蜂開始於1886年代,養蜂人制養足夠的蜂草以維持生計

大多數化發輸入用方型的蜂箱飼養 料件。解和上有數個可移動的。樂 為一、樂蜂築東於武程為。東方 通常養輸入將40至75個養蜂箱放於一地屬。女果還有更多的養蜂箱,放於一地屬。女果還有更多的養蜂箱是的 需放置於數公甲處。以便齊峰有是約 已, 花對可採食。養峰人通常小心處理他但個產之當賴以免被警,他們 一處理他但個產之當賴以免被警, 雖然養蜂人戴上鐵絲做出而單。他們 還是會緩慢而小心的操作。

有此人養略是為了使於研究密蜂 化生活智性,他們通常用避是玻璃做 化養蜂箱,以使於觀察蜂王產則、「 蜂相互傳遞消息和舞蹈等現象。不論 在都市或鄉村都可以養蜂;在都市可 的養於後院、屋頂,甚至閣樓。初學 者買密蜂時要注意蜂蕈、蜂巢是否完 擊,並要避免疾病的感染。

蜂 蜜 Honey

蜂蜜是具有香甜味道的糖漿溶液。是花蜜和花粉經由蜜蜂處理後精製 而成。蜜蜂採花蜜和精製的大概過程 如下:

1、蜜蜂用舌頭將花蜜吸入含有睡 液的胃中,胃中的睡液(酵素)將花 蜜中的蔗糖轉變爲葡萄糖和果糖。

2 將消化過的花蜜吐在蜂巢中, 工蜂將這些處理過的花蜜做進一步的 化學變化,使成溶漿。

3.用翅膀據發掉過量的水。



4. 用石蠟將蜂巢封住,蜂蜜因此 形成。

蜂蜜的味道和顏色與所採的花有關, 般蒂麥的花蜜所製成的蜂蜜,暗濃且香;而苜蓿,橘子的花蜜所製成的蜂蜜則鮮明而香濃。由不同植物所採集的蜂蜜有不同的顏色與味道。故有所謂的龍眼蜜、荔枝蜜、菜花蜜……之別。蜜中所含的糖分爲單糖,極易吸收;蜜中也含有各種人體所需的礦物質。

探蜜時,將蜂巢置於蜂蜜萃取機中,以離心方式將蜂蜜抽出。蜂蜜靜 置一段時間後,會產生所謂的蜜霜。 糖的結晶物。有些人特別嗜食蜜霜。

人類養蜂的歷史已不可考,我國 大約開始於南北朝時代。古人視蜂蜜 為貴重食品。聖經上載,上帝將給以 色列人一個「流著奶與蜜」的地方, 足見一斑。

姚君姿

蜂 鳥 Humming Bird



^{大 ↑} = 1 , 人で† : □





蜂鳥屬於雨燕目(Apodiformes),蜂鳥科(Trochilidae)。蜂鳥是美洲特產的鳥類,因爲身體很小,所以叫做蜂鳥。牠們具有最漂亮的顏色和羽飾,高超的飛行技巧和特異的食性。牠們的羽毛是最令人讚歎的了,好像是飛行的鑽石般,金黃色、嫩綠色、鮮紅色、黃色、紫色和藍色,總以最巧妙的方式點綴牠們的羽毛。

蜂鳥拍翅的速度是鳥類之中最快的,所以在飛行中的翅膀會發出嗡嗡的臀響,而且只看到翅膀拍動的影子。蜂鳥喜歡吃花蜜和花朵上的小昆蟲。所以牠們和昆蟲一樣擔負著許多種花的傳粉任務。牠們用蜘蛛絲、苔類、地衣和植物葉子作材料,築巢在枝條上或地上。有時也會築巢在峭壁上或建築物上。

蜂鳥共有319種,大部分是牛長在熱帶地區,最小的是蜜蜂蜂鳥(Calypte helenae),身長2.5英寸,鳥巢只有0.75 英寸寬。最大的蜂鳥是大蜂鳥(Patagona gigas),身長有8.5英寸。劍喙蜂鳥(Ensifera ensifera)具有比身體還長的喙。長尾蜂鳥(Loddigesis mirabilis)具有非常長而漂亮的兩根尾羽。其他像丰亞那蜂鳥(Lophornis pavoninus),在脖子上兩邊多了幾根突出的羽毛,看起來好像多了一對翅膀。

吳惠國

蜂 蠟 Beeswax

蜂蠟是從蜂巢取得的暗黃色物質。 L 峰吃下大量的蜂蜜後,即在其體內形成 個蠟狀的物質,利用這一物質為原料,牠們造出了蜂巢。人們常

利用養蜂的方法來獲得蜂蜜和蜂蠟, 當他們得到蜂蜜後,將蜂巢放於沸水 中煮沸、蜂蠟會浮出水面,即可取出 ,然後將蜂蠟溶解,並過濾以去除雜 質,便可得到較純的蜂蠟。蜂蠟可用 於製造蠟燭、口香糖、膠帶、化妝品 、潤滑劑和磨光粉等。

李培基

蜂 巢 曽 Reticulum

見「反芻動物」條。

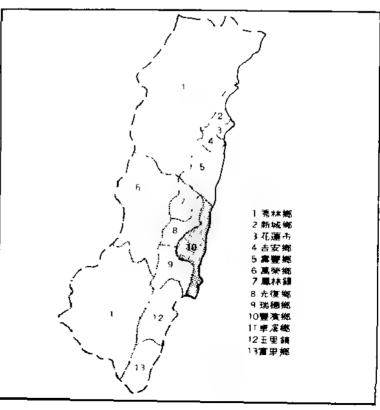
鋒 Front

見「氣象學」、「天氣」條。

豐 濱 鄉 Fengbin

豐濱鄉(面積162.4332平方公里,民國74年人口統計爲8,486人)

普 蜀郷位置圖





在中海岸边路后南的第一個 夕響 一機場

を 豊臣 を吉

位於臺灣省花蓮縣中部海濱。居民以 阿美族為主,占全鄉居民72%。舊名 貓公,乃阿美族以當地盛產之貓公草 而命名。由於位處海岸山脈東坡,全 境多山,故早期對外聯絡均以步行為 主,直至民國62年(1973)豐濱往 花蓮、光復二公路開築後,始改變原 有之封閉狀態。境內河短湍急,可耕 地少, 僅海岸有狹窄的階地。居民主 以植水稻、玉米、花生爲生,農閒則 出海捕魚。公路開拓後,始興九孔、 龍蝦等養殖業,銷往花蓮。境內海岸 多奇美峻秀,爲觀光勝地,然工作機 會少,年輕人多赴外地工作,甚至遠 赶沙島地阿拉伯。 編纂組

豐 臣 秀 吉 Hideyoshi, Toyotomi

豐臣秀吉(1536~1598)為 日本16世紀時的幕府將軍,日本第一 代的侵略者。

秀吉出生於日本愛知地方,原為 織出信長得力部將,信長死後,秀吉



繼承其霸業,以3年時間平服諸侯,統 日本。1585年出任大政大臣, 正式掌握軍政大權。1592年,秀吉 渡海政朝鮮,計畫以朝鮮為跳板, 前侵略中國。朝鮮無法抵抗,向中國 (明朝 水緩,兩國邊發生朝鮮之役 (日本史稱為文祿慶長之役,文祿 慶長皆為日本年號 。交戰7年,陸 戰陷於膠著,海戰則為中國朝鮮聯軍 所敗,秀吉因進軍不力,憂憤而死。

朝鮮之役,中、日、韓3國記載 不一。日方誇稱秀吉每戰必捷,視之 爲英雄人物。

林宏儒

豐 原 市 Fengyuan

豐原市(面積 41.1838 平方公里,民國74年人口為139,747人)為臺中縣政府所在地。位於臺中盆地東北部,大甲溪南岸。為八仙山林場木材集散地,境內多製材廠。縱貫鐵路及公路均通過此地,交通便捷。

豐原最早名為泰耶爾燉,乃平埔 語「松柏林」之意。因當地未開發前 爲一片松柏及楓樹叢生之林地。在清 聖祖康熙時代,區內爲平埔族居地: 如岸裏的岸裏大社(計有九社),潭 子的阿里史社,烏牛欄的烏牛欄社, 翁子的翁仔社。總數約2萬人,以農 爲生。

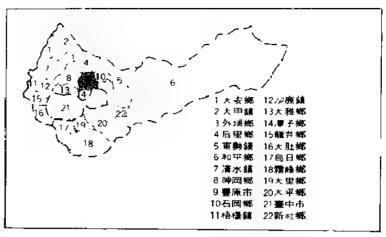
日據時代,此地再改名豐富,意 指糧豐物盛,並以葫蘆墩米,聞名全 省。光復後設豐原市。

編纂組

如果您是某一方面的專家警者, 而又顧爲屬本書撰稿的話。 請和我們聯络。

馮 跋 Ferng, Baq

馮跋(?~430),十六國時期 北典國君。409~430年在位。字文 起,長樂信都(今河北冀縣)人,遷 居和龍(今熱河朝陽)。受鮮卑風俗 影響,小字乞直伐。曾任後燕中衞將 軍。後燕主慕容熙暴虐,民心怨恨, 他乗機起事殺熙,推高雲爲主,據有 遼東西 帶。後高雲爲部下殺害,他 不定事變,稱「天王」,建立北燕政 權。



豐百 11. 番團

細質組

馮 包 Baer, Karl Ernest von

概包(1792~1876),德國人,生物學家,胚胎學的開創者。他發現各種哺乳動物的胚胎,都是由類似的過程發育而來的。重要著作包括「哺乳動物卵之起源」與「動物胚胎學」。1834年,他到聖彼得堡(今之列寧格勒),在那兒他完成了胚胎學上最有意義之工作。

凍有域

馮 夢 龍 Ferng, Menq-long

馮夢龍(?~1646),字獨龍 ,別置龍子獨,明代江蘇吳縣人。明 思宗崇禎時中貢生。清兵入關,他曾 刊印幾種小册子,散布各處,傳達抗 清之消息。唐王立於閩,官至壽寧縣 知縣,明亡殉難。

他對於文學致力甚多。詩歌、劇 曲、小說,兼而有之,實爲明季文壇 之怪傑。他將畢生的精力,致力於通 俗文學的蒐集、編輯、故作、研究和 出版等種種工作,而在小說創作方面 成就特大,曾改編過「平妖傳」、「



馬國瑄

新列國誌,等長篇小說,刊行過「掛 枝兒、、「山歌」一類的民間歌曲。 編撰短篇小說「三言」——「警世通 言」、「醒世恆言」、「喻世明言」 又勸過沈德符刊印「金瓶梅」。而 在戲曲方面・曾作「雙雄記」、「萬 本 | 10 種。選編印過「笑府 | 、古今 「談概」一類的書。詩集有「七樂齋 稿」。他的詩中加入通俗文學的色澤 和精神。在「山歌」的序上說過:「 但有假詩文,無假山歌,……借男女 之頂情,發名教之僞藥。」「今古奇 觀|的序中也說:「墨憨齋增補「平 妖」,窮工極變,不失本未,其技在 「水滸」、「三國」之間。至所纂喩 世、警世、醒世三言,極事人情世態 之歧,描寫悲歡離合之致。」可知他 的文學觀是相當活發生動的,是明朝 未年介紹文學的權威。(參閱「三言 亅條)

編纂組

*****F

馮 德 Wundt, Wilhelm

馮德(1832~1920),德國哲學家,被譽爲現代心理學之父。 1879年他建立第一個心理實驗室。 他認爲心理學是研究心理題材的學科 ,其方法應爲實驗法和內省法兼顧。 馮德生於巴登城耐卡羅市。

鴻 道 Ferng, Daw

馮道(882~954),五代時 瀛州景城(今河北交河東北)人。字 可道,自號長樂老。後唐、後晉時, 歷任宰相;契丹滅後晉,又附契丹任 太傅;後漢時,任太師;後周時,又 任太師、中書令。曾作「長樂老自敍 」。後唐明宗長興3年(932),在 他倡議下,由田敏等人在國子監內校 訂「九經」文字,並組織刻工雕印, 至後周完成,後世稱爲「五代監本」 。官府大規模刻書自此始。後世因爲 他歷事五姓,每加非識。

編纂組

馮 國 璋 Ferng, Guoq-jang

馮國璋(1859~1919),北 洋軍人,字華甫,一作華符,河北河 間人。家貧廢學,27歲始肄業於保定 蓮池書院,旋即投入行伍。其後被保 送入天津武備學堂,畢業後任職武衞 軍,漸露頭角。

清徳宗光緒21年(1885), 麦 世凱在小站練兵,馮氏得陸軍大臣廢 昌之薦,與王士珍、段祺瑞同入袁幕 ,被稱爲北洋三傑。25年馮氏隨袁氏 到山東,負責全省督操事官。28年出 任軍政司教練處總辦。武昌起義後, 馮氏被任命爲第 -軍軍統,沿京黨線 向武漢進軍,攻下漢口,縱火焚掠。 其後因戰功被淸廷封爲,等男爵。袁 世凱復起爲欽差大臣,操縱政權,乃 調馮氏爲禁衞軍總統。民國成立,出 任直隸都督,仍兼禁衞軍軍統。二次 革命起,與張動率兵南下,攻占南京 ,被任爲宣武上將軍,後出任江蘇都 督。袁氏稱帝,馮國璋表示反對。及 護國軍起,馮氏主張和平解決。袁世 凱死,國會補選副總統,馮國璋當選 ○民國6年(1917)張勳復辟→黎 元洪逃亡,馮氏乃北上代行大總統職 權。此時北洋派系已告分裂,以馮氏

為首之直系,與以段祺瑞為首的皖系呈對峙之局,開軍閥相爭之端。7年8月12日,國璋以代總統任期屆滿中通電表示無意競選,由徐也昌當選大總統。8年國璋病逝。有人評論王大總統。8年國璋病逝。有人評論王、清有段祺瑞的「復」,而無其「智」;有段祺瑞的「愎」,而無其「智」;一件庸碌,唯利是圖,是北洋三傑中,品德最差的個。

∯EΠt∺

馮 桂 芬 Ferng, Guey-fen

馬桂芬(1809~1874 ,字 林一,號景亭,孔蘇吳縣人。清宣宗 道光20年、1840)進土。初任廣西 鄉試正考官,後奉詔於鄉專辦團練。 穆宗同治元年 1862),以治團練 有功,授三品衡。

桂芬少 L 駢體文, 中年後肆力古文解,於書無所不窺, 尤留意天文管,於書無所不窺, 尤留意天文管无题數、河槽諸政。曾佐某是令治錢穀。後入兩儿總督臨政為一、大江南北。及洪秀全軍陷蘇州, 桂芬避居上海, 時延延, 是曾國潛治軍皖溫。蘇州上大夫延壽, 杜芬為書陳溫城危狀, 及用兵機宜。國藩讀之感動, 乃遺李鴻章率師東下解濕城之危。

程序曾立會防局,調和中外雜處 者;設廣方言館(參閱「廣方言館」 條),求博覽西學者;並上書李鴻章 ,言吳人糧重之苦,請減其納糧,鴻 章聞之,果減賦三分之一,並延其爲 令。然桂芬性淡泊,服官僅10年。其 爲人富占道熱腸,州中之事,學凡澹 河、建學、複穀諸事,條議皆出其手 。又先後於金陵、上海、蘇州諸學院 講學,與後進論學。

桂芬精研書數。著:「說文解字 段註考證」、「弧矢算術細草圖解」、「西算新法直解」、「校邠廬抗議」、「顯志堂詩文集」、都數十卷。

高文化

馮 驩 Ferng, Huan

馮驩,一作馮媛。戰國時孟嘗君門下食客。曾替孟嘗君到對邑薛(今山東滕縣東南)故取債息,得錢10萬,把不能還息的債券燒掉,替孟嘗君,與價權人的信服。傳孟嘗君一度失去齊國相位,他又游說秦王和齊王,使復位。

編纂組

馮 簡 Ferng, Jean

馮簡(1897~1962),電力 『程學家・字君策・江蘇嘉定人。馮 氏早年肄業於南洋公學(卽交通大學 前身),民國8年(1919)赴美國 康乃爾大學習電機工程,獲碩士學位 。又先後在美國奇異電氣公司與德國 著名電力公司實習,求取實際經驗。 民國13年,學成歸國,初任敎於南京 1.業專門學校,旋赴關外,應東北大 學之聘。後主持北大工學院,始創無 線電信學科。19年,協助國民政府創 立中央廣播電台,歷2年完成,規模 設施爲遠東第 --。26年七七事變後, 於政府尚未西遷之際,首赴四川,建 設國際無線電台。除天線外,全部機 器均置岩洞中。其後日機濫施轟炸、 電台均安得無恙。抗戰時期,出主軍 慶大學工學院。29年在陪都首設電離

層觀測站,以偵測高空電離層變化, 爲我國創舉。 乂建地下雷達控制站, 親自指揮 袁程空中航道。抗戰後期, 我空軍午夜遠面東北鞍川鋼廠,因得 以準確命中。36年夏,爲研究極區對 短波通訊的影響,曾深入北極圈斯瓦 巴霉島之長年城,作短波通訊超越極 區之長距離試驗。自北極圈內到重慶 · 距離 6,900 公里,電訊可以直達, 成效卓著,是我國親至北極致力科學 研究的第一人。歸國後舊「余在北歐 所見之北極光」一書,其所得珍貴的。 紀錄與資料·曾震驚世界。36年大陸 遽變, 蔣總統特派專機由重慶接其眷 屬來台。從此致力於日蝕的觀察,地 波的研究,臺灣水資源之踏勘;又曾 攀登上山最高拳,勘定可通全省之無 線電輸送站,以便捷軍民之通信系統 。46年,教育部授予中華學術獎全及 獎章·51年·中國 [程師學會授予]. 程獎金。4月應私立遠東大學(現改 爲中國文化大學〕之聘,兼任電化視 聽學系上任·此系在我國爲新創。5 月以心臟病去世。

ち光后

馮 自 由 Ferng, Tzyh-you

馮自由(1882~1958),為 與中會多同盟會的重要會員,以撰寫 革命史事著名。原名懋龍,字建華, 因反對康、梁保皇,乃易名!自由」 。廣東南海人。生於日本橫濱。

父為興中會橫濱分會會長,故14 歲卽入會。及長,與留日學生交往密 切,不斷參加革命活動。清德宗光緒 29年(1903)任香港革命刊物「中 國日報」駐東京記者,31年加入同盟

會「翌年,任」中國日報「耐長兼総 編輯,旋任同盟會香港分會會長。實 統2年(1910 」赴り拿大,任手大 漢日報 + 筆・與保皇派「日新報」 論戰。 武昌起義後返國,任釋動門局 長。民國2年(1913)三次革命爆 發,乃經將藉助局檔案連至上海,不 久爲衷世凱逮捕・5日後獲釋。3年 任中華革命黨本部黨務部副部長,4 年 計美推行黨務及籌款。 袁世凱死後 , 督常選參議員。民國13年以反對「 容共工雕粤卦属, 退出, 實際政治。14 年組「同志俱樂部」, 此後即埋首舊 作,先後完成「中華民國開國前革命 史。、「革命逸史」、「華僑革命開 **國史」、「華僑革命史話」、「中國** 革命運動 .十六年組織史」等,皆爲 極具價值之革命史料。尺國40年自港 來臺定居,47年病學,享年77歲。

唐, 岩.

馮 友 蘭 Ferng Yeou lan

馮友蘭(1891~ ,哲學家,字芝生,河高唐河人。北京大學畢業後考取清華留美,民國12年(1923)獲哥倫比亞大學哲學博士學位。返國後曾任教於中州大學、中山大學、燕京大學、為華大學。抓戰時期任两南聯大文學院院長原職。北平倫阳後,任「清華大學」哲學教授。其後选連批鬥,處境儘慘。著有「中國哲學史」等書。

編製料

馮 延 巳 Ferng, Yan-syh 馮延巳(903~960), 名延

1 4 1



配,字面中,唐代江蘇廣陵人, 生 區運拿通、山鄉書做到客相,孫最罵 他的佞嶮許 來替飲實,又稱他鴻筆藻 朝,可知他是一個生性浪漫有才無行 的人,但是他在司上的成就,卻為五 代的。個人家,同章莊、李炯那 7 為代記海的一大巨擊。他即作品,在 末初上多散伏,宋代陳世修編輯的十 場春集」中,眞可信為仍作的約 100 首;雖不算多,但在五代記入中可算 足多產的司家了

其司多言情情離思,但是追詞遣句皆清新秀美,絕無浮艷之習,且父一往情深,吃人之力最爲真切。由於五代的政局動搖紛擾,在這種你倒我起、殺進殺出的政治舞台混亂中,君主臣僚的荒严是可想而知的,延已納結魏李、陳覺、查文徽與其弟延魯侵損朝政,時人稱之爲「五鬼」,深穩中主率邊額信。

近人馮煦至他:「鼓吹南唐,上 屬二十,下降歐安。實正變之樞紐, 短長之流號。」劉摩載在「藝概」中 也就:馬止中的訓晏殊得其後,歐陽 修得其然。可見他的訓給與北末諸家 的影響,實比花間為大。王國維更說 : 正中調雖不失五八風格,而堂應 特大,開北宋 代風氣。」正確地說 明了馮延巳在中國詞史的地位。馮死 後,確忠輔。

7 16

馮 惟 敏 Ferng, Wei-min

媽惟敏!!約1551前後),明代 著名散曲家。字汝行,號海浮,毒州 臨朐(今屬山東)人。明世宗嘉靖舉 人,官保定府通判。與兄惟健、弟惟 四都以詩文著稱, 散曲尤有名。他的 十一界一覽。、「財和所冤。兩套散曲, 諷刺貪官酷更, 頗為卒辣, 且有 也為民間疾告犯曲子

作品文解通俗,氣勢且關,後人 析為出中的全棄疾。有「海灣山堂計 稿」。

44 新田

馮 文 炳 Ferng, Wen-bling

在北大時,文炳讀莎七比亞、哈 代印作品,又研究杜甫;以後更涉獵 詩經、論語、老莊,並接觸佛經。北 大畢業後,在北大中國文學系當講師 , 让講李義山、溫庭筠和新許。

在北大讀書時,又將就能始寫小說,大都發表在明適上編的「努力門報」上,後來輯成「竹林的故事」書,這是他第一個短篇集,出版於民國15年,書前有周作人的序及自序及自清為一時,也經篇14篇。文字寫得清淡簡潔的與短篇14篇。文字寫得清淡簡潔的與短篇14篇。文字寫得清淡簡潔園」於17年出版,多以他的故鄉都出為實景,對寫誠摯的鄉間人物,卻用冷淡的態度來刻畫,故事的神淡可想而知此現不出功力也是想當然爾。

廢名的其他著作有:「棗」、「 橋,,也都以完全口語化的文字,樸 實地寫出農村兒女的故事,清淡而獨 有餘味。

編纂組

馮 玉 祥 Ferng, Yuq-shyang

馬玉祥(1882~1947),西 北軍代表人物,字樂章,安徽巢縣人 。其父為准軍低級軍官,自小即耳濡 目染軍營生活,15歲正式人伍。淸德 宗光緒27年(1901)出任准軍副教 督。光緒31年任職於第六鎮。

民國成 5後,馮氏投效陸建章, 出任營長,次年升爲團長。民國3年 (1914) 由於所率的第七師追剿肢 匪 白狼,而升任第十六混成旅旅長。 5年入四川剿即,其後又參加討伐張 勳復辟。 7 年因通電主和,被國務總 **理段祺瑞免職,經曹錕的調停,方再** 五任常德鎮守使・駐席德練兵・歴時 2年。10年護送峽督闍相文入峽,他 所統領的部隊被收編寫第十·師。閣 死,馮玉祥出任陝西總督。11年出任 豫督,再調爲陸軍檢閱使。12年兼任 西北邊防軍督辦。13年9月第二次直 奉戰爭爆發,馮玉祥率領部隊發動[**首都革命**」, 廣編他所率領的軍隊為 國民軍, 出任總司令及第一軍軍長。 14年終被奉直聯軍擊敗, 通電下野, 赴蘇聯求援。

民國15年,國民革命軍出師北伐 ,馮玉祥自蘇返國,率領部隊參加中 國國民黨,響應北伐,出任國民革命 軍第一集團軍總可令。北伐成功後出 任行政院副院長兼軍政部長。18年當 選爲中國國民黨第二屆中央執行委員 ;但由於其政治野心,與閣錫四等 動中原戰爭,爲政府权平,遂再告下 野。抗戰期間先後出任第二戰區及第 六戰區可令長官。民國36年自美赴蘇 , 由於所乘的輪船起火, 被焚斃。

其著作有「我的生活」、「馮玉 祥日記」、「馮燦章演講集!、「凸 玉祥軍事通電彙編」等書。

共和時

馮 雲 山 Ferng, Yun-shan

認為養衣渡急而狹,兩岸多山林,倘 有淸軍扼守,足致太平軍於死地,不 如以陸軍沿兩岸先行,船隻載糧食器 被跟進。洪秀全恐陸行太慢,使長江 的淸軍有備,堅持由水陸而進。雲山 無法,率軍由水路先行,到簽衣渡, 果然遭淸伏兵襲擊,太平軍潰敗,雲 山重傷死。

編纂組

縫 紉 機 Sewing Machine

縫級機的發明,使衣服的製作和 修補省下了很大的功夫,它能在1分 鐘之內縫上幾百針,比起用針線 針 一針的縫真是快多了。

縫級機需要兩個線軸,一個是在機頂上,也就是我們通常看到的木製線軸,上面的線頭就穿過縫級機上一串引線的位置,最後穿入針尖端的小孔。另一個小線軸則放置在針下面的縫級機內部,它的線從縫級機的表面(通常是個金屬製的小蓋子)!的小孔拉出來。

縫級機上有個輪子,上面繞有皮 帶連接到一個電動馬達上。這電動馬 達的開關是用一個腳踏板控制,一踏 板,電動馬達就發動,帶動輪子,進 而牽動機內的齒輪,使得縫級機上的 針一上一下地動著,同時機內的小線 軸就會一直轉個不停。舊式的縫級機 不用電動馬達,而用腳不停的來囘踩 著帶動皮帶、原理都是一樣。

現在,有一個最重要的問題是: 怎麽能使兩個線軸上的線不斷的打結 而一針針的縫上呢?首先,帶線的針 矢穿過布料進入縫級機裏面,在裏面 就會有個鈎把線鈎住,然後拉著它環



縫級機

繞機內那個小線軸一圈,所以當針縮 目機上的時候,針尖上的線就和小線 軸上的線打了一個緊結,這就是一針 了,這樣來來囘囘的反覆,布就一針 針的縫上了。

在每一針完畢之後,就會有個精 級的小鋸齒狀機械在布料下方升上來 ,並把布料往前推一下,使布料自動 往前移動以便在適當位置縫上一針。

縫級機於1790年由英國人桑特 、Thomas Saint)發明, 选經改良 , 至1851年, 勝家(Isaac Singer)發明足踏式縫級機, 1889年又有 電動縫級機的發明。

編纂組

奉 化 縣 Fenghuah

奉化縣位浙江省東北部,寧紹平原東南,北與鄞縣爲鄰,西隔四明山與四明、上虞、嵊縣爲界,西兩與明山與縣相連,南與寧海縣相接,東兩與東山港與象山半島上之象山縣相望。所 江正源之奉化江源於縣西之四明山, 北源源於縣西北之華蓋山,南源源於縣南之天台山之第一尖。縣治位南源 西岸。故總統一蔣公故里溪口鎮在主源奉化江北岸。

編纂組

奉 節 縣 Fenglied

美印手

奉俄協定

Agreement between the
Autonomous Government of
the Three Eastern
Provinces of the R.O.C and
the USSR, 1924

奉俄協定在於解決中東鐵路問題 之協定。民國13年(1924),中俄 之間簽訂「中俄九嘉協定」(亦稱」 中俄解決懸案大綱協定1)。當時, 東北當局敵視北京曹錕政府・對於「 暫行管理中 東鐵路協定 上採取反對態 度。簽訂「中俄北京協定」的蘇俄代 表加拉罕乃派代表赶東北,與張作霖 之 自治政府。作司部交涉。13年9 月20日成立「奉俄協定」 七款,後於 14年3月 經北京政府追認。其不同於 前約者,除規定清德宗光緒22年中俄 共同經營東省路80年後產業無價歸中 國政府所有之明文,減爲60年,並馨 明該路營業「務直轄於該路局外,其 他司法、民政、軍務、警務、市政、 税務、地畝、概由中國政府辦理處置 是約雖較北京條約稍有推步,然為 俄國割裂中國陰謀之表現,亦爲「九 一八丨事變後俄國出賣中東鐵路給日 本之張本。

寥秀真

鳳 蝶 Swallowtail

鳳蝶是鳳蝶科的泛稱,屬節肢動物門,昆蟲綱,鱗翅目。其後翅外緣或後端具有燕子般的尾狀物,但並非每一種鳳蝶均具此結構,由於後翅之響脈(A脈)只有一條,而前翅之肘脈(Cu脈)有四分支,因此不難和其他蝶類區分。

這種蝴蝶均壽於飛翔,全世界已 知的種類達700種在右;而在台灣, 已知的種類共有34種。

然而除了豔麗之外,鳳蝶科中亦包括甚多大型的種類;例如澳州及亞洲熱帶地區產的鳥翼鳳蝶(Ornitho-





pterd sp.),其雌蟲之展翅長可達 25公分以上。在臺灣,顏色較豔麗的 種類,例如蘭嶼金鳳蝶(Troides magellanus)、恆春金鳳蝶(T. aeacus kaguva)、曙鳳蝶(Atrophaneura horishana)、大紅紋鳳蝶(Bvasa polveuctes termessus)、鳳 蝶(Papilio xuthus koxinga)及寬 尾鳳蝶(Agehana maraho)……不勝 校舉。

鳳蝶的成蟲概以花蜜、水分爲食 , 而其幼蟲, 由於種類頗多, 食性各 異,就以蘭嶼金鳳蝶爲例,卽以馬宠 鈴藤爲食;而鳳蝶、大鳳蝶(P. memnon heronus)、無尾鳳蝶(Princeps demoleus libanius)等, 則以柑桔類葉片爲生。

儘管臺灣地區的鳳蝶類幾達34種 ,但眞正會造成較大損害的並不多, 例如爲害柑桔的鳳蝶及無尾鳳蝶,攝 食樟樹葉的青帶鳳蝶(Graphium sarpedon connectens)。

鳳蝶的卵,通常呈球形,雌蟲通常將卵產於寄主植物之葉上;幼蟲之驅體,頗爲光滑,其前胸背方具一對臭角,當牠們受干擾時,會翻出此結構,釋放異味,以忌退敵物。

臺灣素有「蝴蝶王國」之稱,蝴蝶的種類多、數量多,而且不乏漂亮的種類,其中鳳蝶類,更可謂蝶國之后。大多數種類不但體型大,飛翔的姿勢優美,顏色亦體麗非常。(參閱「蝴蝶、條)

楊十世

鳳 梨 Pineapple

鳳梨(Ananas comosus)屬鳳梨科(Bromeliaceae)之多年生草本果樹,又稱波羅。高約50~120公分,莖甚短,由莖之周圍叢生劍狀之葉,革質。花小而叢生於頂端,呈螺旋狀排列,紫藍色。果質爲多花果,一株只結一果,呈圓筒狀或圓錐形。果肉即爲花托發達而成,未熟時白色,成熟時黃色。種子極小,且一般多不生種子。

鳳梨原產於南美洲,後傳入中美 及西印度諸島。 1508 年傳入印度、 馬來半島、麻六甲等地,再由葡萄牙 臺灣鳳蝶 臺灣特產種 通 體黑色、無斑紋

南帶鳳蝶 分布全省各地 常成電結隊停在上間的温 ; 上吸水。翅面以黑色為底 前、後翅中央 有許多藍綠 斑組成青帶 故名之。



鳳梨的花(左 和果實 右

人傳入澳門、廣東、海南島及福建等 地。臺灣則於清朝由大陸傳入。鳳梨 果上有葉一簇,狀似鳳尾凶而得名。

鳳梨果肉含汁甚多,富含維他命 C,甘酸相和,可生食及供製乾果、 罐頭及蜜餞等。除此外,其葉可供製 纖維用。

鳳梨一般不用種子繁殖, 因種子不易得, 故多用成熟植株的芽繁殖, 转包括冠芽、裔芽、吸芽及塊莖芽等, 此法繁殖容易且不易變種。鳳梨屬於所謂氣生植物, 故其上壤濡排水通氣所以栽培,保持上中氧氣,所輕鬆寒上寫宜。其病害包括苗屬病、根屬病、以及黑腐病等, 其害蟲有鳳梨粉介酸蟲、臺灣青銅金龜及銹病蟲等。

臺灣鳳梨品種可分三大類,即在來種、開英種及雜交種,開英種果實品質優良,但在來種抗病力強且易生產。

觸塞組



鳳 梨 科 Pineapple Family

鳳梨科(Bromeliaceae)為單子葉植物,大約有1,500種,陳產於新大陸。成叢的尖銳葉片,圍繞著相當短的莖。花或多或少,排列規則,稠密的叢聚在粗大的穗狀花序上。有些種類整個化序有數呎長。在葉的基部可截留住大量的水分,很多動物就以這些小水池為家。

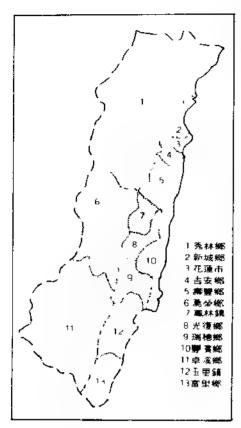
鳳梨的果實是由花朵、葉片及花序柄所融合而成。沒有種子,必須靠 切割繁殖。

參閱「鳳梨」條。

編纂組

鳳 林 鎭 Fenglin

鳳林鎮(面積為120.5181平方公里,民國73年人口統計為18,809人)位於臺灣省花蓮縣中部,花東縱谷上。東臨海岸山脈,西倚中央山脈,境內多坡地,昔稱「馬里勿」,為「上坡」之意。早年森林養密,木蘭



繞樹生長,形似鳳凰展翅,導入前來 墾殖,見此般景色,乃稱此地爲鳳林。

境南為馬太鞍溪流經,境北為支 亞干溪,花蓮溪則由南而北縱貫約14 國正史上的記載,以兩溪爲最多。茲 公里。由於境內多河流,且兩水充沛 ,氣候溫和,極適農作。農產以稻、 玉米、甘蔗、菸葉、花生、桑葉爲主 風時往往暴漲爲山洪,氾濫成災。

編纂組

鳳 凰 Phoenix

. 具風也可寫作鳳阜,也如龍、麒 麟一様,是一種傳說中的動物

根據甲骨文及金叉「鳳」子的寫 丛、4.人品為古人所謂的鳳、即今日。 门九首。盖甲行交及仓文门属字、局 頭上唇有过毛, 長尾上有珠點 翎眼

, 凡此皆與今日的孔雀相合。此說 艾許有相當可靠性。

相傳鳳凰出現,天下就安寧太平 ,是以中國古來對於鳳凰的傳說不知 凡幾・甚至於在正史上也屢見不鮮。

尚書 益稷:「肅韶九成,鳳 皇來議。| 孔傳:「雄田鳳·雌田皇 c | 許愼在「說文」中的江澤最翔實 , 兹錄於后: [鳳, 神鳥也, 天老 黄帝之臣,曰:『鳳之樂也,鴻前彎 後, 蛇頭魚尾,龍文龜背,燕韻雞喙 , 五色備學, 出於東方君子之國, 翔 翔四海之外,過崑崙,飲低柱,濯羽 扇水・暮宿風穴(一作丹穴)・見則 天下女寧』。| 一般人都傑信「見則 天下大安寧, 這句話, 因而產生了種 種傳説に

1君有聖徳・鳳皇乃來』・爲子 迎合帝王心理・地方上發現鳳凰飛舞 的記載,就時有所聞。另外,漢朝人 好言識緯,災異祥瑞之說,動輒以人 世間的現象解釋天命,所以鳳凰在中 以清人趙翼在「七二史箚記」中所列 的數則爲例:

「神鶴二年,鳳皇集京師,葦鳥 並且以無子西瓜著稱。但河水在殿 從之者萬數。四年,爲風又集京師, 又集杜陵者十一○ 五鳳(年號名) 年, 蠻鳳集長樂宮東闕中樹上, 飛下 地,文章五彩,招十餘刻。] 道翼對 鳳凰如此之多,不無疑問;「當日所 . 遺鳳凰者・毋乃亦鵑畜之類耶?」

> 儘管中國占時的 鳳凰很可能是一 種尋常的大鳥,亞未和滅國人對它的 喜愛。不但與龍相配成一對,以代表 一帝后兩人外,也在繪書、刺繡、雕刻 、陶瓷、紡織、綠絲,以至於剪紙各

鳳林 211首席





種藝術,都留下不可磨滅的 麗影。

西方人傳發中的 phoenix 常被釋作鳳凰。在希臘神話中,此鳥的形象是金光閃閃,色帶紫紅的羽毛,體型比老鷹再大些之依據希臘神話的記載,瓦鳥可活 500年,有些人更認為它的生命制期為 97,200 年之久。在它一個生命責期的末時,就在一堆柴堆中自焚,如此一個年輕的、更美麗的化身就從火堆中重生。故又名火鳥。

鳳 凰 木 Flame Tree

周岛木學名 Delonix regia,屬

1 .









鳳凰木) 樹姜(r ` 及苹 下<mark>—</mark> |

風型/ 右 軽^ 風圏曜 - 石 女献 *実 起 - * 1 - 個向左+中内へ

育革 并 個棘状层扩充



蘇木科(Caesalpiniaceae) 落葉中 喬木,樹冠傘狀、自然式。集二囘羽 狀複葉,長60~90公分,總狀或圓錐 花序頂生,花瓣 5 片,焰紅色,帶黃 暈,極美麗;英果木質化,扁平而具 厚邊緣,長達60公分;原產非洲,為 臺灣中南部主要之庭園樹及行道樹, 花期6~7月,正當各級學校學行畢 某典禮之時,故一般「鳳凰花開」卽 意味 著畢業。







鳳 凰 螺 Stromb

鳳凰螺屬於腹足綱(Gastropoda), 鳳凰螺科(Strombidae)。

鳳島螺是非常漂亮的一葉大型梅螺, 牠們生活在珊瑚礁的熱帶海域, 全部50種裏有40種產於印度太平洋區 。因為這種海螺的貝殼有時外腎擴展 成翼狀, 有如鳳凰展翅一樣漂亮, 故 稱鳳凰螺。

女主鳳凰螺(Strombus gigas)長23公分,是加勒比海有名的貝殼,不但貝殼標亮,螺肉也很好吃,有時還可在螺肉裏發現粉紅色珍珠。蜘蛛螺類(Lambis sp.)的貝殼都具有奇怪的角,令人一見難忘。大蜘蛛螺』Lambis truncata)是最大的蝴



蛛螺,長30公分。蠍螺(*Lambis scorpius*)也是有漂亮長角的貝殼, 長15公分。

臺灣產的感息螺有:十多種,較有名的有:飛彈螺、Terebellum terebellum)、長鼻螺 Tibia fusus)、黑瓶鳳凰螺(Strombus urceus ustulatus)、紅嬌鳳凰螺(Strombus luhuanus)、褐質鳳凰螺(Strombus latissimus)、紅袖鳳凰螺(Strombus bulla)、紫袖鳳凰螺(Strombus sinualus 、方臂鳳凰螺(Strombus theresites)、蜈蚣螺(Strombus theresites)、蜈蚣螺(Lambis crocata)、蠍螺、千足蜘蛛螺(Lambis millepeda)、蜘蛛螺(Lambis lambis,和水字螺(Lambis chiragra)等多種。

부분세

鳳凰 城 Phoenix

鳳凰城是美國亞利桑那州第一大



城及首府。市區人口 789,704人,都會區 1,508,030人(1980)。位於鹽河谷地,四周有低丘環繞。早期荷 荷崁(Hohokam)印第安人即在此築 有權低系統,種植穀物。白人入居此地 整者性巴酸現此地曾有輝煌的印第安 文明,便以希臘神話中的鳳凰為此地 命名。鳳凰每 500 年自焚 - 次而後 有 生一個大城市。

鳳凰城是美國發展很快的城市, 從 1945 到 1970 年,其在美國城市之 排名(論面積),由百名內晉升至二 十名內。製造業是鳳凰城經濟之核心; ,全城五分之一人口從事此業,其中 以電腦及電子產品最著。旅遊業也是 主要的經濟來源。

鳳 仙 花 Touch-Me-Not

鳳仙花又名指甲花,學名 Impatiens balsamina,原產印度、馬來 中島、在我國栽培歷史甚久,屬鳳仙花科(Balsaminaceae)一年生草本 花卉。花期夏、秋季,葉狹長披針形 、花紅色、粉紅或紫色等,有單瓣重 瓣之分、植株強健,栽培容易,適益 裁或花壞栽植、繁殖採播種法,3至







4月播種,須充足口光,喜肥沃潮濕 上壤。

苏孟士

鳳 翔 縣 Fendshyang

在上 鳳凰城機場的空站大驛语上 的著夕雕刻人鳳凰。

在上。 圆征在的未售黄緑色,放射 跌角的17氢甲科种三厘上

位 ^下 鳳ᇵ 者業, 上商頗盛。

鳳 城 縣 Fengcherng

鳳城縣似於安東省西南部、廣溪 何支流令家何内益 (模寫玄躉郡地; **骨屬主性;用時渤海大氏據之,爲東** 京龍原府,全石城縣地;元爲東鐵路 ; 见爲鳳凰城堡; 凊爲鳳凰聽治,屬 盛之省;民礼政縣, 1更名,屬泰天 者東邊道,國民政府成二,廢道,直 隸於遼擊省政府。自改九省後, 書歸 安東省。清徳宗光緒31年 1905) 中日會議東「者事宜附約允關爲商」 埠。境內有安盛鐵路經過。附近多礦 產,有煤及金、銅、鉛等,其中以鉛 礦業的開採最早。

鳳 山 市 Fengshan

鳳山市、面積 26,7451 平方公

*1 T



此。城中有造酒、製紙、漆幕、織綢 里,民國73年人口統計爲259,781人) 爲高雄縣治,位於高雄縣西南,高 雄平原東端;西界高雄市、北接鳥松 鄉,東隔鳳山丘陵與大寮鄉相連,南 與新併入品雖市之小港區爲鄰,因鳳 山而得名,爲臺灣最著名之鳳梨產區 鳳山縣治移駐埤頭,爲鳳山縣治之始 ○ 請文宗咸豐4年(1854)築城, 周國1,079 丈,現殘存於東門附近。

> 曹公圳建於肅末,爲鳳山平野之 灌溉渠道,曹公祠即在市區之南。屏 東線鐵路經過市北,東通屏東,西達 高雄,並有台糖輕便鐵路南連小港、 林園。附近蔗園密布,供小港糖廠製 糖。東側鳳山丘陵鳳梨園散布。市東 有陸軍軍官學校、步兵學校、中正預 備學校及陸軍總部等,為軍事要地。 鳳二熱帶園藝試驗所亦位於此。

> > 參閱「高雄縣」條。

動を

鳳陽 縣 Fengyang

鳳陽縣在安徽省上部,位在河中 游南岸,北褟淮河與五河、瘿壁兩縣 相望,四北與蚌埠方為鄰,西與懷遠 縣爲界、南與定遠縣相接、東與嘉山 > 盱眙兩縣相運、爲明太祖故鄉,城 北皇覺寺 卸龍興寺 是明太矾微時 爲僧之所,寺中藏有太祖書像,城有 明孝陵,為非太祖考妣之地。縣之南 界丘陵散布,稱梁山,天河、濠水、 小溪均源於山之北麓。天河西北流至 **懷遠縣注入亦可;逐水北流至臨准關** 入准何:小溪東北流經花園湖入准河 ・ 城東之臨推河・ 昔為准何水運中
う ·現建潘鐵路即由蚌埠沿淮河南岸,

終 臨 准 關 束 南 通 南 京 , 准 南 鐵 路 东 由 財 塩 た 行 終 縣 西 境 通 合 児 、 裕 溪 口 。

諷 刺 Satire

越東文體在兩位古代羅馬作家, 行間斯 Horace 和朱維諾(Juvenal 的手中達到高潮。賀瑞斯擅長 溫和的嘲弄,朱維諾卻喜歡天酸刻薄 記嘲諷,今日諷刺文體的兩天類別是 爲賀瑞斯體與朱維諾體 止是由此 而來。

各國民文學都包含諷刺交體、亞里斯托芬尼上(Aristophanes)的喜劇諷刺西元前5世紀的希臘而會,拉作雷 Francois Rabelais) 化小說「十廿求阿和潘塔古」(Gargantua and Pantagruel,諷刺16世紀法國此政治、宗教、以及耐會制度,果定爾、Nikolai Gogol)的小說和戲劇諷刺19世紀的俄國人。

I7世紀卜生和18世紀上年的英國文學是諷刺文體最輝煌的時期之一。此時大部分重要的作家都創作了傑出他諷刺文學。例如波普(Alexander Pope 在他的「宋瓜集」、The Dunctad 奧攻擊許多詩人和作家,認為他們濫用英語。以英文寫作的文學裏,首為一指的諷刺文學大概要算更

威夫特 Jonathan Swift 的,将 利弗遊記 、Gulliver's Travels , 了。他寫得簡單明瞭,甚至被收編成 章話,可是他原章是在飄刺政治、科 學、以及許多其他的事。

美國農畫家艾爾·凱普 Al Capp)、朱爾邦·發邦、Jules Ferffer)、和瓦特·凱利(Walt Kelly ,都以善於諷刺出名。藝術家中以善於諷刺聞名化有英國的威廉·侯高William Hogarth)和法國的歐諾蘇·實米耶 Honor'e Daumier)。美國此書列斯登·史徒吉士(Preston Sturges)拍了不少諷刺影片。

到了20世紀中期,傳統的諷刺文 體大部分都被「黑色幽默」、black humor)所取代。景色幽默也批評人 類行為,卻不認為人們能自我改進。

夫 椒 山 Fwujiau Shan

夫椒山位於江蘇省吳縣(蘇州) 西南四十公里が石,又名西湖庭山、 玉山。見「吳縣」條。

編纂組

夫 妻 財 産 制 Matrimonial Property Regime

在我國傳統社會中,由於視夫妻 爲一體,且認爲女性沒有獨立人格 家庭的財產就是男性(丈夫)的財產 ,因此舊制根本沒有畫分夫妻財產的 必要。隨著時代進步,男女平等的觀 念已確立,女性賺錢及管理財產的能 力不亞於男人,因此我民法親屬篇特 設有夫妻財產制一節,規定夫妻財產 之畫分。

所謂夫妻財產制,乃規定夫妻於 婚姻關係存續中・財產關係フ制度。 依我民法規定, 夫妻財產制計有四種 , 即聯合財產制、共同財產制、統 -財產制及分別財產制。第一種又叫法 定財產制,即夫妻如沒有特別約定時 ・就以這種方式 (聯合財産制 來書 分其財產; 其他·種又叫約定財產制 ,即夫妻要約定財產畫分辦法時,必 須在這三種制度中任擇其一實行。 特有財産 在介紹各種財產制度之前 , 必須先瞭解何謂「特有財產」?所 調特有財產,指小包括在各種財產制 度中,屬於夫或妻私有之財產;亦即 不論採何種財產制度,特有財產均屬 大或妻私有,也可以说是夫或妻的法 定私房錢。依民法第一〇一上條及一 C 四條規定,下列財產屬特定財產 。(1)専供夫戌妻個人使用之物。 ()夫 或表職業上乙害之物。 3 大文表所受 之贈物、經贈與人聲明爲其特有財產 者。 4 妻因勞力所得之報酬。 5 天妻 可以契約訂定以一定之財產為特有財 **庵,稱爲「約定特有財產」** 般認 爲必須採約定財產制始可約定特有財 迕.

聯合財産制

夫妻末約定財產書分辦法時,法 律上以聯合財產制為其畫分方法,所 以聯合財產制及叫法定財產制。 財産之歸屬 依民法第一(一一八條規 定:結婚時屬於夫妻之財產,所 定:結婚時屬於夫妻之財產,所 定:結婚時屬於夫妻之財產,所 定:結婚時屬於夫妻之財產,所 定:結婚時屬於夫妻之財產,所 定:結婚時屬於夫妻之財產,所 定: 行續中,夫妻所取得之財產,所 所 財產中,妻除 了你有原有財產。妻於 結婚時所有之財產,及婚姻關係存續 中因繼承或其他無償取得之財產)之 所有權外,夫之原有財產及不屬於妻 之原有財產部分,均屬大所有;由妻 之原有財產所生孳息,其所有權亦屬 夫所有。

析言之,在聯合財產個下,屬於 妻所有的財產有:1妻之特有財產, 此乃妻之「私房錢」,並不屬於聯合 財產,因此完全歸妻私有。(2)妻之原 有財產。此雖爲聯合財產之一部分, 但因結婚以前即係妻之財產,或係結 婚後妻所繼承或受贈,因此妻保有所 有權;但妻僅止於保有所有權,原有 財產所生孳息仍屬大所有。

屬於夫所有的財產有:(1)夫之原 有財產。夫於婚前所有之財產當然仍 關大所有。(2 聯合財產中,凡不屬於 妻之原有財產者均屬夫所有,縱然是 以妻名義登記之不動產,在聯合財產 制下仍屬天所有。

財産的處分、管理及使用收益 聯合 財產由夫管理,夫對於妻之原有財產 吃有使用,收益之權。例如妻於婚前 所買之房屋,雖仍屬妻所有 此乃妻 之原有財產),但夫有權住於其中, 並有權收取該屋之租金、若該屋出租 時)。

聯合財產中,除妻之原有財產外,均屬夫所有,因此夫除了對於屬其所有之部分。當然有處分權外,對於妻之原有財產,大亦有權處分(例如出賣,但須經妻同意。不過此項同意之欠缺,不得對抗善意第三人。或可得而知該財產係妻之原有財產,而夫之處分未經妻何意者,且夫之處分

然無效。

至於妻對於聯合財產, 僅在日常 家務、夫妻互為代理人之範圍內始可 處分。另外妻對於其原有財產, 因仍 屬其所有, 當然可以處分, 但須徵求 丈夫意見。

聯合財產制之消滅 聯合財產制於有 下列情形時消滅。

(1)夫妻之一方死亡。妻死亡時,妻之原有財產歸屬於妻之繼承人(夫亦爲繼承人之一);如有短少,夫應補償之,但以其短少係可歸黃於夫之事由而生者爲限(如夫未經妻同意處分妻之原有財產)。夫死亡時,妻取囘其原有財產,如有短少;並得向夫之繼承人請求補償(妻亦爲繼承人之一)。

(2.夫妻二人離婚。夫妻離婚時, 妻僅能取回其原有財產(妻之特有財 產並不屬於聯合財產,自始即屬於妻 所有),其餘部分均由夫取回。

(3) 夫妻政採他種財產制。夫妻於婚姻存續中,可約定改採他種財產制 ;登記後,聯合財產制即告消滅,夫 妻各取回其所有財產。

共同財産制

, 夫妻之財產及所得,除特有財產 外,合併為共同財產,屬於夫妻共同 共有,是為共同財產制。在此制中, 夫妻之財產因係共同共有,因此處分 時(例如出售)必須兩人都同意可 過在管理權方面,夫單獨擁有管理 此財產的權利。於婚姻關係消滅時 以如夫妻之一方死亡、離婚或變更財 產制之時),夫妻各得共有財產的一 生。 在共同財產制中,有一種「所得 共同制」,即夫妻得以契約訂定僅以 所得爲共同財產,其餘夫妻之財產則 依法定財產制(即聯合財產制)來處 理。

統一財産制

夫妻以契約訂定,將妻之財產, 除特有財產外,佔定價額移轉所有權 於夫,而妻取得該佔定價額之返還請 求權。在此制中,妻之財產全部歸丈 **夫**所有,妻子只取得與其財產價值相 當之債權權利;於婚姻關係消滅時, 妻祗能取囘上述與其財產價值相當之 金錢。例如婚前妻有房屋 幢,於訂 定統一財產制時該屋估定價額爲新台 幣 100 萬元,訂約後該屋屬丈夫所有 ;20年後如夫妻離婚,該屋仍屬丈夫 所有,妻子只能取回新台幣 100 萬元 ,縱然該屋已增值(或通貨膨漲的結 果) 為新台幣 1,000萬元亦然。其不 合理由此可見,事實上未聞有 夫妻約 定此制者。

分别財産制

妻子可以授權丈夫管理其財產、民法 第一〇四五條 。授權之後,妻子可 隨時取囘其管理權。

在分別財產制下, 夫妻各別保有 所有權, 因此丈夫負債時, 不可查封 屬於妻子所有之財產, 反之亦然。本 制所顯示之精神, 最合乎 [男女平等 , 之原則。

在法律上有 種「非常法定財產 的規定,指不論夫妻原來用何種財 產制,於一定事由發生時,均可當然 **的或聲語變更爲分別財產制。依民法** 第一○○九條、一○ -○條、 -○ · - 條規定・有下列情形クー時改爲分 别財產制: 1,夫妻之 方受破產宣告 時,當然成爲分別財產制。2 夫妻之 ·方依法應給付家庭費用而不給付時 。(3)夫妻之一方爲財產上之處分,依 法應得他方之同意,他方無正當**理**由 而拒絕同意時。4) 夫或妻之財產不足 清償其債務,或夫妻之總財產不足清 償總債務時。(有以上2)~4之原因 時, 夫妻之一方得請求法院宣告政用 分別財産制) 。 5 債權入對夫妻 - 方 之財產已爲扣押,而未得受淸僧時, 法院内債權人之聲壽,得官告改用分 別財產制。

如何訂定約定財產制

(1 不論婚前或婚後, 夫妻都可以契約, 就分別財產制、共同財產制、 共同財產制、 統一財產制、任擇其一爲其夫妻財產 制。

(2 當事人如為未成年人或為禁治 產人時,夫妻財產制契約之訂 五、變 更或廢止,應得其法定代理人同意。

(3)有關夫妻財產制之契約應以書

0.為之。

4 夫妻財產制之訂立、變更或廢 止,非經登記不得對抗第三人。登記 時應備夫妻財產契約書、印鑑證明、 戶籍謄本、財產清册等文件(丈夫若 訂立契約將財產移轉給妻子,應先繳 清贈與稅,並於申請登記時附具繳稅 收據),向地方法院辦理登記手續。

廖崇1

夫 差 Fu Chai

夫差(西元前?~473),春秋 末年吳國國君,吳王闔閭之子,西元 前495~473年在位。繼位爲吳王後 ,於西元前494年爲報殺父之仇,攀 兵攻打越國,得大將伍子胥之助,大 破越軍。其後越王勾踐乞和,當時伍 子胥力練不可,夫差非但不從,並賜 死伍子胥;越國才得以保存。

吳國的歷史要在春秋中葉以後, 才有確切的年代可尋。吳的始祖是泰 伯,泰伯立國於商朝末年(西元前12 世紀)。其後數百年間,吳國的歷史 就毫無記錄可尋了。在春秋中葉時, 吳本附屬於楚,其後叛楚自立,並在 准河及長江一帶活動,前後消滅了州 來(今安徽壽縣)、巢(今安徽巢縣)、鍾離(今安徽鳳陽縣)、徐(今 江蘇肅縣)等,並嚴重威脅到楚。在 吳王闔閭時,得楚臣伍子胥及軍事家 孫武的輔助,國勢益盛。

執晉.

孵 蛋 器 Incubator

孵蛋器是一種人工孵化鳥街(羊 要是雞蛋)的裝置。商業上用的孵卵 器利用電力系統來控制,一個風扇系 統不停地將熱空氣帶入溫箱中,穿過 每一個蛋,將溫度維持在 37.5°C~ 37.8°C之間;相對濕度維持在60% 以減少卵的水分損失;新鮮空氣不斷 地送入將氧的農度維持在21%以與室 外空氣一致。同時有機械裝置每天約 時地將蛋翻動數次。此種環境下約經 21天,小雞即可孵出。一個大的孵蛋 器一次可孵出 100,000 個蛋呢!

蕭揚區

敷 蓋 物 Mulch



肥料。

茶風數草維護

朱善徳

伏 塔 湖 Volta, Lake

伏塔湖位於迦納中部,爲世界第一大人工湖,是由於與建阿科尚伯水庫而形成的。水壩完成於1965年,水庫往北延長402公里(250哩)而形成此湖,面積達8,482平方公里(3,275平方哩)。阿科尚伯水壩的水力發電廠,即利用湖水發電,以供應此區的用電。

編纂組



伏 特 Volta, Count

伏特(1745~1827),義大 利科學家,電池的發明人。他發明電 解水的方法,奠定了以後電化學的基 礎。電壓的單位「伏特」就是為了紀 念他而命名。他遠發明了電容器。

/ | 塔湖位置圖

1大特



參閱「電池」、「電」條。

編纂科

伏 特 Volt

伏特是電位差的單位,兩點之間 的電位差如果是1伏特,則表示當1 庫侖電荷從低電位點移到高電位點需 做1焦耳的功。

平常發電機或電池的電動勢是指 發電機或電池兩端不接負荷時的電位 差,測量電位差的儀器也常稱爲伏特 計。「伏特」這個名稱是爲了紀念義 大利物理學家伏特而採用的。

辐泉中

伏 特 計 Voltmeter

伏特計是一種量度電壓(即兩點 之間的電位差)的儀器。伏特計可以 分爲類比式和數位式兩種。

類此式伏特計利用線圈和磁鐵之間的作用力來使指針偏轉,指針掃過一個約度表然後停在某處,該處的刻度即指出電壓的數值。線圈內的電流大小視所欲量度之電壓大小而定,大電壓產生大電流,線圈和磁鐵之間的作用力也大。線圈連著指針,然後裝在一個可以旋轉的樞軸上,因此可以隨電壓的大小而產生不同的偏轉。

數位式伏特計不用線圈,指針和 刻度表。電壓值直接以顯示計用阿拉 伯數字予以顯示。數位式不但讀取容 易,而且準確性也渴,已大量取代了 類比式伏特計。

參閱「檢流計」條。

팔 전

伏 牛 山 Fugniou Shan

伏牛山,一稱半腦山,位於河南 省嵩縣西南,高2,400公尺。其脈西 接秦嶺,東連安徽省之霍山,盤互於 安徽省西、南,為北嶺山系之正幹。 其幹脈之著者,有熊耳、方城、桐柏 諸山。汝河、白何皆發源於此。

維纂組

伏 義 氏 Fug Shi Shyh

乳井工

伏 生 Fwu Sheng

伏生(生卒年不詳 ,中國經學家。名勝,字子賤,秦漢時濟南人。秦代曾為博士。伏生專治「書經」,漢文帝謀復儒學,求能治尚書者,伏生應命,那時他年已90餘,老不能行,乃使鼂錯往受之,得29篇,錄之以傳世,即是後世所稱之「今文尚書」。此外,他又作有「尚書大傳」。

慨夢也

伏 爾 泰 Voltaire

伏爾泰 、1694 ~ 1778), 法 國哲學家兼文學家,生於巴黎,本名 為 François Marie - Arouet , 最初在 詩觸政府之忌,兩次被驅逐出巴黎, 兩次被幽禁於巴斯底獄中。 1718 年 作悲劇 Edipe, 極得稱譽, 嗣後遂用伏 爾泰之名,發表許多劇本和詩。1727 年出巴斯底獄卦英國,與當地文人學 土相交際,醉心於莎士比亞,著敍事 詩「亨利王」(La Henriade), 敍 述法國內亂・可媲美荷馬及隸吉爾。 1729 年歸國著「關於英國的書輸」 (Lettres sur les Anglais)反對笛 卡爾的本有觀念、洛克的經驗論,反 對天主教以及基督教,反對啓蒙的理 神論及專制政治,極力鼓吹英國立憲 政治,此書後為政府所燒燬,禁止發 行,但他仍終身與鄙陋之見相奮鬥, 未曾少懈。在國內他遊歷於各地,以 筆耕爲生 > 1743 年奉法王路易上五 世密旨赶普魯士見腓特烈大帝,因功 於1746年當選爲學士院會員,並任 E室史官。 1750 年應腓特烈大帝之 招,在普魯士宮廷中留居3年,爲普 王之上寶,助其著作。1753年以感 情衝突歸國。 1758 年以後卜居於日 內瓦,晚年從事於著流,爲矗動歐洲 之大著作家。18世紀啓蒙哲學的精神 ,在他最得了藝術和人格的表現。主 張理性之解放,精神之自由,破壞政 治、宗教、社會各方面的歷史傳統, 猛烈地攻擊基督教,歌頭道德而理性 的自然宗教,至被誤稱爲無神論者。 晚年受倍爾之影響,其思想漸次傾向

於厭世的、懷疑的、否定的了∞他的 著作極多,詩歌、戲劇、小說、歷史 、哲學、批評,各方面都有,其散文 明晰機智,富有諷刺性,使他的論著 更爲生色。文學方面的作品,有悲劇 「布魯特斯」(Brutus, 1730), 「馬荷美」(Mahomet 1747) > [但可黑悪」(Tancréde 1760),「 伊蘭尼」(Irène 1777~1778) 。詩:「俗世」(Le Mondain, 1736),「聖女貞德」(La Pucelle d' Ordéans, 1739)。小說:「**贛**第德 」(Candide, 1759) → 「巴比倫公 E | (La Princesse de Babylone) 。歷史方面有:「查理十二世生涯」 (Histoire de Charles XII, 1731):「路易十四的時代」(Précis du siècle de Louis XIV, 1751) : 「論通史與國家之精神」(Essai sur 1' Histoire Générale et sur les Moeurs et l'esprit des Nation 1753~58)。哲學方面有:關於鮑 林勃洛克的重要研究(Examen Important de Milord Bolingbroke, 1736), 牛頓哲學之要素(Éléments de la philosophie de Newton , 1738),哲學辭典(Dictionnaire philosophique, 1764),無知之哲 學家 (Le Philosophie ignorant) 等 編纂組

扶 南 Fwu-nan

扶南又名夫南,位於交趾和柬埔寨南部的一國。約在西元前百餘年前所建,隨後向現在的泰國和馬來半島內發展勢力,並用大型船隻從事海上貿易。有關該國建國的故事,據聞為



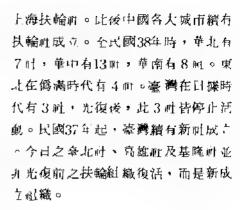
15 蘭泰

林宏袞



扶輪社是 -國際性組織・ 1905 年創設於美國芝加哥。創設人保羅哈 斯、Paul Harris 是美國東部鄉下 人、抵芝城後、感到人與人難時有過 從,但有咫尺天涯之感,乃希望誘渦 不同行業、職業的朋友,來強調「友 情增進了解,了解增進信譽」,以服 務精神用之於個人職業及社會方面。 聯合不同職業的會員,以求增進國際 間諒解、友善及和平。務求以服務為 依歸,絕無宗教派別,不帶政治色彩 。 其Ⅱ作要項以社會服務、職業服務 、國際服務、直務服務為籬圍。不自 **我標榜・不批評別人,而是配合別人** 、 協助別人,解決直會問題、 造福人 基。

1919年(民國8年),國際扶 輸組織決定將其組織擴展至太平洋區 ,於是在這一年,在我國上海成立了



長百器

扶 占。Planchette

參閱「 貫道」條。

編纂組

扶 蘇 Fwu Su

扶蘇(西元前?~210),秦始皇長子。因勸阻秦始皇迫害儒生,被派往上郡監大將蒙恬軍。始皇死後,其弟胡亥和宦官趙高、丞相李斯偽造始皇诏書,命他自殺。

狮基兔



三重無正士 孝学川

扶 養 Support

親屬間之相互扶養,乃人情道德 所當然,即計會上鰥寡孤獨無力生活 者,吾人亦須同情量力為扶養,然此 非法律上所謂之扶養;法律上所稱之 扶養,係指一定親屬間,有經濟能力 者,對於無能力生活者,供給必需費 用,使其適於年存之意。依民法

四條規定:直系血親相互間; 大妻 之一方與他方之父母同居者,其相互 間; 兄弟姊妹相互間; 家長家屬相互 間; 互負扶養義務。

負扶養義務者有數人時,應依下列順序,定其應履行義務之人:(1.直系血親卑親屬,如子對父一(2.直系血親尊親屬,如父對子、3)家長、(4)兄弟姊妹、(5)家屬、(6)子婦女婿、(7)夫妻之父母。

如受扶養權利者有數人,而負扶 養義務者之經濟能力不足以扶養其全 部時,應依下列順序定受其扶養之人 : 1 直系血親臀親屬。(2,直系血親卑 親屬。(3)家屬。(4,兄弟姊妹。(5 家長 (6)夫妻之父母。(7 子婦女婿。

扶養義務發生,必須具備二個要件,即(1)受扶養權利人不能維持生活而無謀生能力,但子孫對於父母、祖父母不論其有無謀生能力均負扶養義務,(2)扶養義務人在維持自己生活之餘尚有能力負擔他人之生活,不過在父母子女或夫妻之間,則不受比限制,不論扶養義務人自己生活如何,對比等人均有扶養義務。

扶養的方法由當事人協議定之, 例如邀請同居或付給/丹費等;不能協 議時,則由親屬會議定之。至於扶養 的程度,則按其受扶養權利人之需要 及負扶養義務人之經濟能力及身分定 之。

參閱「親屬」、 親屬會議」等 條。

廖宝1

扶 餘 Fwu yu

林宏儒

扶 餘 縣 Fwuyu

扶餘縣位於吉林省西北部,瀕卡路河東岸。金、元時爲肇州地,明初爲三盆河衞,淸初設伯都諸廳,光緒33年(1907),升新城府。民國元年(1912)改縣,更名曰扶餘,屬濱江道;國民政府成立,廢道,直隸於吉林省政府。

境內有松花江水運,城南船舶輻 輳,與永古、龍江等處有貿易。其於 營口、蒙古等處,則由陸路與之通商 。輸出品有小麥、小米、高粱、豆類 、毛皮、布疋等。

編纂組

佛 金 Fokine, Michel 見增編「佛金」條。

> 現代剛民應養成 查閱百科全書的習慣。

氟 Fluorine

無是淡黃色氣體,屬 易族化學元素,化學符號下,原子序 9,原子屋 18.9984 ,原子價 1 ,熔點 -2196 ℃,沸點-188.2℃,密度 1.505 克立力公分。爲非金屬中最具活性者,有腐蝕及毒性,在室溫下可與氧化物激烈作用,常能燃燒,可作火箭燃料之氧化劑。最普通的礦石是螢石,其在短波光照射下放出亮光,稱作螢光。氣很難製得几素形式,1886 年,莫瓦桑使氟化物通過電流,使氟游離出來。

最為人所知的氟化物是氫氟酸,(H₂F₂),其與矽化合物反應(包括玻璃),形成四氟化矽(SiF₄。玻璃可以用此法蝕刻,首先塗蠟在玻璃表面,畫上所期望的圖案,再暴露在氫氟酸中,沒有蠟的區域被侵蝕,永久性的失去光澤。

六氟化鈾(UF6)為僅有的氣體 鈾化合物。二次大戰時,使用它以擴 散方法從其他鈾同位素中分離同位素 U²³⁶。

氟 化 物 Fluoride
見「氟」條。

苻 堅 Fwu, Jian

苻堅愛好儒學,即位後即興辦學校,表彰節行,並委政於漢人王猛。 E猛富於韜略,為政明肅,重農修武,因此國勢日強。苻堅有統一天下的 念頭,當時秦東有燕,西有河,南有 管,北有鮮卑拓拔氏的代,於是都先 後成為苻堅征伐的對象。

存堅於太凡5年,仿中國古代的 封建制度,分封行氏宗親至全國各重 要地區,其本意或為鎮壓漢人,結果 卻大大的分散了他自己的基本力量。

苻堅統一北方後,意圖滅晉,統 一天下。他屢捷東晉邊區,並積極籌 備大學進犯,終於太元8年和東首發 生肥水之戰。結果苻堅慘敗,國內話 胡紛紛乘機獨立,各據一方。不久, 付堅逝世,其所締進的統一局面亦告 瓦解,從此北方又陷於分裂的局面。

苻 健 Fwu, Jiann

付健(317~355), 千六國前 秦國君。351~355年在何。字建業 ,略陽臨渭(今甘肅秦安東南)人。 氐族、苻洪第三子。洪死嗣位,去秦 于號,向東晉稱臣。其後以後趙新亡 ,關中豪強割據,351年乘機占領關 中,建都長安,稱「大于大單丁」, 國號秦。次年稱帝。

伽墨鞋

苻 融 Fwu Rong

行融(?~383,,于六國時略陽臨渭(今甘肅秦安東南)人。字博休。氐人。前秦帝行堅之弟。封陽平公。苻堅建元19年(383),苻堅準備攻晉,他與朝臣曾多次諫阳,未被採納。且,兵時,他任前鋒,統兵25萬,攻陷壽陽。今安徽壽縣),隔肥水與晉軍對峙。晉軍渡何決戰,他馬倒被殺。

經寶組

浮 標 Buoy

於標是 種飄浮物體,被固定在 水中,用來指引船舶航道之用。浮標 能幫助船長和饋航員很安全地在港口 、河流,以及其它各種不同的水域中 行駛 听有的船都帶有標明浮標位置 以及五分浮標種類的海圖。 不同種類的浮標有不同種類的用途及目的。例如在美國的港口裏,為色的浮標表示著船隻進入港口右側的航道,黑色的浮標表示左側的航道。 標著黑白相間垂直條紋的浮標表示中間的航道,標為不不紅黑相間條表示中間的航道,標為水不紅黑相間條款。中間的統治。 管標表示危險的地方。白色浮標表示船長在離岸多遠的地方可以拋錨。在有些國家裏,黑色的浮標表示右側的水道,紅色的浮標卻表示左側的水道,與美國的情况剛好相反。

,後者主要是被用在靜止沒有波浪的 水域中,而且可以定時發出信號。這 種以聲音作信號的浮標,它的最大利 奇是在大霧,或能見度不好的水域中









,能夠利用聲音來導航。 參閱「航行」條。

張同

浮 萍 Minute Duckweed

浮萍(Lemna perpusilla)屬 浮萍科(Lemnaceae)之水生植物。植物體呈葉狀,呈不對稱之卵形, 淺綠色。分布於熱帶與溫帶地區,尤 其是西半球新大陸分布最多。乃優良 之水鴨飼料。臺灣全島平地皆有生長 。飄浮在水田、池塘、淺水上面,逐 風漂流,常成大羣落。

陳燕珍

浮雕 Sculpture in Relief 見「雕塑」條。



在 -₁ ≒

浮動匯率 Floating Rate System

見「涯率」條。

浮 圖 Buddha

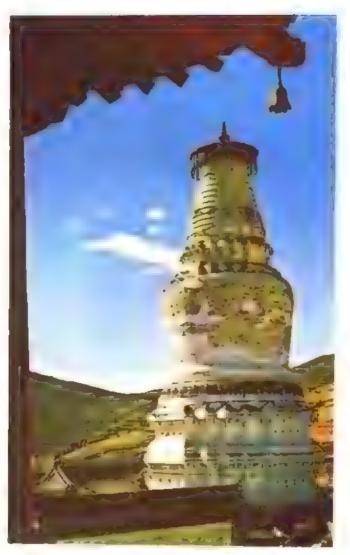
辞圖又名辞屠、佛圖、塔婆等, 這都是梵語的音譯,意義是墳、塚以 及塔的意思,也就是瘞佛骨的地方。 塔的層級不一,高的可到11層、13層 不等,少的也有4層。

中國的戶圖之始,到底在何時, 議論紛紜,莫衷 是,但都與佛教有 關。「續述征記」一書中曾有一段文 字記載,這是戶圖二字首次出現於中 國:「西去夏侯塢二十里,東一里, 即襄陽戶圖也,仮水逕其南,漢熹平 中某君所立,死因葬之」」烹平是東 漢鹽帝的年號,所以有人說戶圖出現 在中上,是始於東漢未年。

另外,高僧傳中也有一段記載: 「康僧會至建業,孫權使求舍利,既 得之,權卽造塔,晉帝過江,更修飾 之。」這段引文中不但將塔的用處為 存放舍利說明白了,同時也可看出當 時的國君對佛塔的興建與修飾,也非 常重視。佛教傳入中國,約在西漢。 對上國時,才200年左右,已有深遠 的影響。此後,中國的建築也或多或 少受到佛教的影響。符圖卽是其中最 著名的。

• 文華

浮 肋 False Rib 見「肋骨」條。



五点 增加工 合權

浮 力 Buoyancy 見「重力|條。

浮華世界 Vanity Fair 見增編「浮華世界 | 條。

浮 塵 子 Leaf Hopper 見「葉蟬」條。

浮除 Floatation 見「汚水」條。

浮船 塢 Floating Dock

見「乾船塢」條。

浮 上 德 Faust

符十德(1480?~1583? ,魔術師,16世紀初期以表演怪異、 吹嘘牽強而叫德國觀衆大爲驚愕。他 自稱與撒旦結盟。他死後出現了許多 奇妙故事,而一些著名巫師的神奇事 蹟也常歸在他名下。

1587年,一位佚名作家出版了一本有關浮十德的書,目的在說明與惡魔簽約的危險,接著有許多其他的書與進,浮上德就成為戲劇中常見的角色。在這些早期的書和劇本裏,浮上德都是把鹽塊賣給魔鬼,以便換取魔法。約期通常是24年,時間一到,魔鬼就把浮上德拉淮地獄。

金特(P.T. Gent)把1587年出的那本書譯成英文,於1592年在英國出版。英國劇作家馬羅(Christopher Marlowe 為金特的譯本所激發而寫成一齣劇本「浮上德斯博士的悲劇性歷史」(A Tragical History of Dr. Faustus),馬羅在情節上增添極少。但他的才分把這個故事提昇到上乘文學的境界。德國作家歌德在「浮上德」劇中對賽士



德的描寫極享盛名。歌德把這個悲劇寫成相當戲劇性的故事。這個故事裏的上帝允許魔鬼到世間將浮土德引入歧途,但最後必須再把他救贖囘來。1947年,小說家湯馬斯曼出版了一本小說,叫「浮土德斯博士」(Dr. Faustus),寫的是20世紀初年一位生涯類似浮土德的作曲家。

IA段

浮 世 繪 Genie Picture (Japanese Ukiyoe)

德川時代也稱江戶時代(1603 ~1868),日本民俗畫從這段時期 開始稱作「浮土繪」。但後來,只要 是浮世繪的畫師所畫的畫,無論風景 、花鳥也都被稱作「浮世繪」,而不 再局限於風俗畫這範圍了。

浮世繪作品有的是版畫,有的是 筆畫。筆畫的浮世繪由於一次只能繪 張,加上絕大多數畫家小願意同時 將同一題材描書成好幾張,因此逼些 筆書比起版畫來得稀少、寶貴,較被

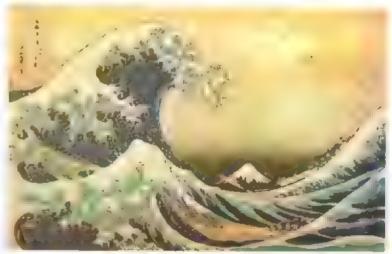






人珍惜。而版畫由於一次能印刷好幾 十張,又不失卻它那獨特風味的藝術 性,所以更能流傳民間,與大衆接觸





· 筆畫只需畫家一人就能完成,但版畫只有畫家還是不行的,需蘇雕版師把畫家所繪畫的畫稿反貼在一塊館平的細紋木版上,將畫稿的形象作陽刻的雕線,然後再由印刷師把雕好的形象拓印在紙上,經過這3個階段,才能完成一幅版畫,所以說木刻版畫是「三雙眼睛和三雙手結合」的傑作。

浮世繪作品正如其名,它不但表 現了時代的背景,也表現了時代的精 神面貌。它是屬於大衆的藝術,購買 浮世繪的也多半是平民,尤其婦女。 歌 1 豐國 演員之姿 左下 農居 青長 當代之神女 右上 菱、師官 屏風之皆後 右下

—— 神奈 1之 浪潮

左上

爲了迎合大衆的口胃,多以東京吉原區的藝妓館、和酒家裏的尋歡作樂、 紙醉金迷、風花雪月、醇酒美人的場 合入書,將千媽百媚的妓女描畫得很 艷麗、性感。

參與浮世繪版畫創作行列的藝術家,在日本民間享有盛名的有:勝川春章(1726~1792),歌川豐春(1735~1814),鳥居淸長(1752~1815),喜多川歌麿(1753~1806),東洲齋寫樂,葛飾北齋(1760~1849),歌川豐國 1769~1825),安藤廣重(1797~1858)等。喜多川歌麿是日本18世紀的著名浮世繪畫家,至今歌麿仍是日本家喻戶曉的人物。他所選擇的題材,多取自吉原區藝妓館和

酒家裏的妓女生態。他為了覺得理想的模特兒,大部分時間蹓縫藝妓館內,尋找精通於音律,文學和舞蹈的女 ^。

丢美美

浮生六記 Six Chapters of A Floating Life

「浮生六記」,筆記。清代沈復作。復字三白,蘇州人。全書6卷,為「閩房記樂」、「閑情記趣」、「坎坷記愁」、「浪遊記快」、「中山記歷」及「養生記道」。其書爲一自傳之故事,抒寫作者及其妻子陳芸生活上的哀樂與得失,兼談閒情逸趣、生活藝術、山水景色及文藝批評。文筆溫婉清麗。此書於1877年首先刊行。

編纂組

浮游生物 Plankton

浮游生物是懸浮在水中的/\型動 、植物。浮游動物包括原生動物、幼



如水丹。白天時,浮游動物通常沈入 水下180公尺(600呎),夜晚時浮 至水面活動。

浮游植物由藻類構成,共含上大 類:即金褐藻、黄綠藻及綠蟲藻。浮 游植物爲海洋中重要的生產者。

浮游生物爲海洋食物鏈之開端, 着 干魚類如鯡、鯖及哺乳類如鯨,直 接以浮游生物爲食,有些海洋動物則 間接以俘游生物爲食。

至,立,

涪陵縣 Fwuling

涪陵縣位四川省東南, 地當鳥江 下游點:孔與長江合流處,東鄰酆 怒縣 , 南連武隆、南川兩縣,西與巴縣爲 界,西北區長江及其支流龍溪河分別 與江北、長壽兩縣相望,北與墊江相 接。市區當點江之西,長江之南,兩 江台口處,占名涪州,乃川、黔、湘 、鄂間交通要道,人口約10萬。以出 產榨菜 著名,相傳榨菜葉乃源於江北 縣洛磧,民國元年(1912) 涪陵乾製 成功,運銷川外,獲利頗豐,產量日 增,以重慶、萬縣爲集散市場。北岩 在涪陵城北,隔江與城相對。岩上吳 君山、形如鐵櫃、故又名鐵櫃山、相 傳諸葛亮嘗屯興於此。城西8公里有 荔枝園,唐楊貴妃嚽荔枝,乃由此以 千甲馬遞送,7日至長安,故又名妃 子園。

来点平

涪 J Fwu Jiang

倍红是四川省西北部 大河,爲嘉 陵江支流。占稱涪水,亦曰內江,全

魚、甲殼類,也有體型相當大的── 長520公里。源用四川省松播縣東北 之雪欄...,亦即眠...東麓之摩天福附 近,東南旅經平武縣,轉南流,過江 油、彰明縣、納石板河水。再南下流 經綿陽縣,納來自茶坪...之小支流。 轉東南流,過三台縣,納羅江水。渝 射洪縣,左納梓潼河水,右納郪江水 更東南流,經逐寧、瀋南縣,抵安 居場,關箭溪入注,至合川縣之東南 ,匯入嘉陵江。

> 梓潼河,是涪江支流,亦名馬閣 水,源出四川省平武縣之龍門工,南 流經梓淹、鹽亭 蕃縣,轉西南至射洪 縣,注入涪江。

> 涪江自平武以下, 渠江自江口以 卜至合川,均通木船。 綦江及赤水河 等,亦可通行木船。由基江上游专流 之松坎河, 可達貴州省之松坎縣。

> > 編纂組

符號 羅輯 Symbolic Logic

見「邏輯|條。

蜉 蝣 May Fly

蜉蝣在分類 上屬於節肢 動物門, 昆蟲綱,蜉蝣目,由於稚蟲生活於河



拆幀之推蟲 是鱼黏最佳食 狙ク・・



← 貸借も算相↓ 1 円 新報 √ 月← 1 年 1 月 五 角★ 1 年 1 月 4↑ 株 4 月 4







中可爲魚類的食餌,故被視爲益蟲。

自古以來許多騷人墨客常以牠們 譬喻人生的短暫。雖然有些成蟲在羽 化後不久即死亡、也有苟延至一、兩 天而亡的、但有些種類往往能活8~ 21 天呢!

· 蜉蝣的生活史中,亦得歷經卵期 及稚蟲期;蜉蝣的卵期短者1~2週 ,長者幾達1個月左右;至於稚蟲期 ,雖然有些種類只要一、兩個月;但 大多種種類往往要費1~3年。

稚蟲最大的特色是體軀扁平,腹 末有一對長形尾毛,而多數種類並具 根很長的中央尾絲。一般,在河流 的上游,稚蟲甚易發現。

蜉蝣目昆蟲全世界已知的種類約 1,500種,在臺灣地區已知的種類有 16種,然由於從事此方面之研究者 不多,因此今後可能將陸續會有新種 發現。據「本草綱目」記載,此蟲也 可製藥,主治小兒驚癇、腹脹、寒熱 、脫肛 ……等。

#崇下 廿

蜉蝣 目 Order Ephemeroptera

見「昆蟲」條。

福 馬 林 Formalin 見「甲醛」條。

福 木 Common Garcinia

福木又名福樹,學名 Garcinia spicata · 屬藤黃科 (Clusiaceae) 常綠中喬木,原產印度。葉欄橢圓 形,有柄,對生,厚革質,先端鈍或 旦,葉表深綠有光澤。小枝方形、粗 硬而直立。花單性,黃白色。核果球形,熟時黃色,種子3~4粒。適盆 裁、庭園風景樹,樹脂可爲黃色染料 ,亦可入藥。繁殖採實生法。

扩充崇

福 塔 力 沙 Fortaleza

福塔力沙為巴西東北港市,塞阿拉州首府。人口約65萬(1980)。 此區雨量少,無沃土,1654年葡萄牙人初抵該區時,僅為村落。18世紀時發展成市鎮,而漸居要津。今附近所產鐵礦、咖啡、橡膠、棉花等均由此輸出。亦為商業及文化之重鎮。

楊麗文

福 特 Ford, Gerald Rudolph

福特: 1913 ~ 是美國第一位非由選舉產生而由總統提名繼任的元首。 1974 年 8 月 9 日,尼克森(Richard Nixon)辭職後,福特於當天宣誓就職,成為美國第三十八任總統。

福特生於美國內布拉斯加州的俄 馬哈。1935年,畢業於密西根大學 ,畢業後又入耶魯大學選修法律學。 第二次世界大戰爆發後,入海軍服務 ,1946年退役。1948年,當選衆 議員。1965年,成爲國會中少數派 的領導。1973年,副總統安格紐(Spiro T. Agnew)因貪污案發而去 職,尼克森總統提名福特繼任。次年 8月,尼克森文因水門案件而辭職, 福特又繼升爲總統。

編特執政初年,美國正面臨通貨 膨脹危機,乃設立委員會,負責穩定 工資和物價,並增加國民就業機會, 減少失業人口,到1975年,通貨膨 脹已趨緩慢,經濟開始復甦,失業比 率也日漸降低。

1976 年的大選,卡特(Jimmy Carter) 當選總統,輻特退位。

福 來 明 人 Flemings

見「比利時」條。

福 樓 拜 Flaubert, Gustave

福樓拜(1821~1880 / 是法國作家,他創作了文學史上最生動而寫實的小說人物,他把精確的觀察和精煉的語言和形式融合在一起,他的作品「包伐利夫人」幾乎被認爲是最完美的法國小說。

屆模拜熱愛藝術之美,痛恨唯物 主義。他過著孤獨的生活,全心奉獻 於文學。

福樓拜是一個懷疑論者和悲觀主 義者。他的作品雖然筆觸不溫柔,也



小多愁善感,但是卻深切地合乎人性。他的小說顯示他既是寫實主義者,也是很得主義者。他的寫實主義見於他對細節的注意和對人事客觀的描寫中,他的很優主義則出現在也所選擇的異國風格的題材中。「包伐利夫人」 Madame Bovary,1857 以富許意的手法處理一段寫實的諾曼地村莊上的義情。「Salammbô」(1862

是一部關於古迦太基的精彩小說。 |情感教育| A Sentimental Education, 1869 / 爲 種自傳體, 是嚴格的寫實主義的典範。「聖安東 尼的誘惑 | 「The Temptation of St. Anthony, 1874 是 部不可思 議的奇想小說。「三個故事」(Three Tales, 1880 / 包括三篇傑出的小品 每一篇小說都刻畫了不同的典型。 「單純的心」(A Simple Heart (當時的寫實主義),「希羅底亞斯 | (Herodias 聖經風格 ,「 聖茱利安與宗教終善團體職員的傳奇 | (The Legend of St. Julian the Hospitaller (中世紀風格)。

で煮蘭

福 利 國 家 Welfare States

編札國家是指以具體的政策,保障人民最低生活之所需,並積極以人民之福利為主要基本國策的國家。

幅利國家爲保障人民生命的安全 與尊嚴,不但在憲法中規定人民經濟 的受為權,且在現行法規中詳細規定 ,期透過具體的福利政策,確實保障 人民福利。在其體的福利政策中,福 利國家所實施的方案有兩基本形態: 一者稱之爲社會保險,一者稱之爲公 共救助。

所謂社會保險是指性就業或已繳 行特定稅額的人民,在情况需要、如 失業、退休或意外事件序,政府須保 障比個人及其家庭的生活。人部分的 現代的農佑一姓種社會保險包括臺灣 地區的勞下保險,公務自保險,公務 員退休、撫恤制度,舉生平安保險, 美國的社會安全制度,加拿大的失業 補助等。

公共教助的對象再普及於一般老百姓,不論其是否就業、納稅,舉凡因本身能力所長或因意外災禍,而無 法維持最低生活者,皆為政府教助的對象。如臺灣地區的婦女兒童福利政策、社會教濟法等均屬此類。

隨著民主思想的發達, 福利國家 的觀念已成為現代民主國家不可或缺 的要件。我國憲法在基本國策 章中 ,特列社會安全一節,以申福利國家 之旨。

第一百五十 條規定:國家爲改 良勞工及農民之生活,增進其生產技 能,應制定保護勞工及農民之法律。 實施保護勞工及農民之政策。婦女兒 章從事勞動者,應按其年齡及身體狀 態,予以特別之保護。

第一百五十四條規定:勞資雙方 應本協調合作原則,發展生產事業。 勞資糾紛之調節與仲數,以任律定之 。

第 百五十五條規定:國家爲謀 社會輻利,應實施社會保險制度,人







民之老弱殘廢,無力生活,及受非常 災害者,國家應予以適當之扶助與救 擠。

第一白五十六條規定:國家爲奠 定民族生存發展之基礎,應保護母性 並實施婦女兒童福利政策。

第 百五十七條規定:國家爲增 進民族健康,應普徧推行衞生保健事





業及公醫制度。 參閱「吐會主義」、「三民主義」、「天主政治 條。

李季九

福 祿 貝 爾 Fröbel, F.W.A.

福祿貝爾、1782~1852), 德國教育學家。首創教育年幼兒童的 幼稚園制度。德文 kinder garten 字,係由兒童(kinder)及花園(garten)兩字合併,由福祿貝爾在 政治节与偏克状态 《 主 人工》进生杂的。 《

場 上警 (2 1 年 対)。 、衛モ[‡]

5利式を1분 近接官 大 1人を私業質 監証都市 食機購買的情報。

1837 年首先創用。在這以前,已有 類似形式的學校出現,但幼稚園一詞 則爲福氏首先運用。

他認爲兒童應發展與牛俱來的本 性,老師或父母應與自然配合,來輔 導兒童內在趨向的發展, 兒童由做中 學得到的,更能理解,所以他們的遊 戲可以寓教於樂的方式來編排。其主 要著作有:「人的教育」,「啓發教 育」「母親遊戲與幼兒歌曲」等。

全幅

福 祿 桐 Wild Coffee

福祿桐學名Polyscias sp. 屬五 加科(Araliaceae)常綠灌木,原產 太平洋諸島。側枝細長,布滿皮孔, 高1~2公尺。葉互生,奇數羽狀複 葉,小葉對生,3~4對,頂小葉特 も 写 大。花小形、淡緑、花期夏季。 b 要 觀賞部分爲葉片,可爲盆景、庭園觀 賞、綠籬。繁殖採插枝法。

> 常見的輻祿桐有大葉福祿桐 (P. scutellaria) , 細葉扁藤桐(P. fruticosa var. deleauana)、圓葉 福祿桐(P. balfonriana)等。

> > **死孟崇**



福祿桐

福祿考





祿 考 Drummond Phlox

福禄考別名五色梅、桔梗撫子, 學名Phlox drummondii,屬花葱科 (Polemoniaceae) -年生或多年生 宿根性草本,品種多,有高性及矮性 種之分,矮性種適於盆栽,枝條較纖 細;高性種適露地栽培,植株較強健 花色有紅、紫、白、紫紅、桃紅等 , 花期春夏季。繁殖一般可用播種法 或分株法、扦插法。

松孟宗

福 岡 Fukuoka

福岡位於日本九州島西北岸,產 煤,農工商業均極發達。生產機械、 紙、陶器、紡織品及洋娃娃。

福 克 納 Faulkner, William

福克納(1897~1962)是本世紀美國主要小說家之一,同時也是個詩人。1949 年諾貝爾文學獎得主,1955 年及1963 年又分別以「一則寓言」(A Fable)和「劫掠者」(The Reivers)贏得普立茲獎。

福克納於 1897 年出生於密西西 比的紐奧班尼《New Albany》,在 密西西比大學所在地牛津長大。除偶 而出去旅行外,他喜歡待在牛津,或 寫作或與老友打獵。

1924 年福克納出版第一本書「 人形羊身大理石像 | (The Marble Faun)。這是一本模仿清慈 (Kea ts)和其他英國喬治時代詩人(Georgians) 的詩集, 乏善可陳。在 1926 年,第一部小說「軍餉」(Soldiers' Pay, 1926)出版。1927 年的「蚊子」(Mosquitoes),這 是一部態度溫和的諷刺小說。從「薩 特瑞」(Sartoris, 1929)以後, 他寫了一系列關於密西西比州北部生 活的小說,背景是以傑佛森(Jeffer. son) 為首府的約克納帕陶伐郡 Yoknapatawpha County)—— —個 虚構卻使作者盡情發揮創造才華的地 方。

他寫實手法正是下列「約克納帕 陶伐作品」的成就所在:「聲音與憤 怒」(The Sound and the Fury, 1929),「出殯現形記」(As I Lay Dying, 1930),「聖堂」(Sanctuary, 1931),「秋光」(Li ght in August, 1932),「押沙



稅區 主大處。 園一畳

龍,押沙龍!」(Absalom, Absalom ! 1936 / : 「沈淪吧,摩西」 (Go Down, Moses, 1942) . [闖入墳墓的人」(Intruder in the Dust, 1948) * 一部曲「荒村」(The Hamlet, 1940) * 「市鎖」 { The Town, 1957)、「華廈」The Mansion, 1959) * 「劫掠者」 (The Reivers, 1962)。福克納在 這些小說裏,描寫美國南方的人情、 世態、生相,並刻畫約克納帕陶伐郡 的歷史、地理、社會。福克納絕不僅 僅是一位鄉上作家,他在領取諾貝爾 文學獎時 說到,文學創作的 主題在於 「自相衠突的人心」(the human heart in conflict with itself) ,而他的小說所要肯定的卽是「勇氣 、榮譽、希望、尊嚴、慈悲、憐憫、 犧牲」這種種人情價值。他揭露人類 因無能堅持這些價值觀念而呈顯的悲 劇感。

南方留傳的民間傳說、內戰時期的掌故、密西西比家鄉的神話,全都是輻克納熱悉得信手可以寫入小說的素材。「薩特瑞」和「不可征服者」(The Unvanquished, 1938)敍述薩特瑞家族若干世代的故事。「劫

临克制



掠者,症尽 包男孩贫寒西西比旅行 堂,听鬧慢的自然和倫理律法的素材 毛毛斐斯 Memphis 的幽默故事 , 終於得到更進 步的發展, 同時, ○「秋光十、 押四龍、押四龍!」 也爲終売納匠陶代期的歷史提供了更 森。 単人 - 人的關係・其中血統混雜。 的人物在尋求血緣歸屬時手遭遇的問 源更是碼克納關內的對象 · 女體華麗 、結構複雜的 押池帶,押池龍!| 中・湯瑪斯 Thomas Sutpen 倘 人的分厘成了整個萬方的象徵。 沉 傑出的短篇小說 能。 The Bear

福克納熱裝探討率人與 人的傳 篇 . 說 | 紅葉 | Red Leaves | - 充屬祭儀化和象徵性的意味 我們見到另一個子 他 医域的静材 印第安土著及其投落中的文化 在" 荒村、「山鎭」 1年度、近 部 **曲中・幅売納把 個家族化表了 個** 這象 产門沈千足福克納的小說常見 的風格,但這一新一部曲心帶有点戲。 部味 然而, 旅港的等調畢竟掩飾不 了和密麟山的家族罪仓

1931年 聖: 「版後・願克」 納說,他蓄意扎這個涉及強暴和業效 的故事寫或「一允/說,) 而批音家 43.不得不承認、福克納在評判社會的 缺失時,乃是使用反補的手法,以前 會上的電 疵來對 比!!. 他所 質的 一來吃 的真理。 這些 真理工 * t是前文 所述他 貫藉著小說首定的人情價值 、輻片納常說,作家的責任在於提醒 讀者永生銘記這些人情價值。就這點。 而言,至 所好的安魂世。 Re

明晰力转式

野棕榈。 The Wild Palms · 1939 - 書中· 分章《講敘流兩個落 ·肩分明的敌事。它的結構和文體通常 性 卸工 重意識 相呼 應 <

- 「警音與憤怒」和「世醫規形品 ,是用意識旒手佔寫或的。前者或許 是福克納的小說中知名度最高的 智 便在分析南方世家 与傾顏時,手法 之客觀載之與爾夫 Wolfe 只有過 統關係。 闖入墳皋的人 便是 例 之而無不凡っ 「豬母形」、雖然人 《远部作品有如海明威的》、彼、作者。 自然主義的觀點和論異的,被書筆調寫 由悲觀的筆調應露樂觀的視野。從短一成,,在精心辨是的經濟下,行交所

> 屬克納常」、故事的結尾當做生說 一的開頭,然後立著編年的時环來交待 待節

幅 尼納的短扇小豆中的精品,大 These Thirteen, 1931 , [馬 提諾醫牛與其他短篇 / 說 , Doctor Martino and Other Stories, 1934 · 「武士的第略」 Knight's Gambit, 1949 , 「短篇小說集】 Collected Stories, 1950 「幅克納的ケ郡」 Iaulkner's County, 1955

福 克 蘭 羣 島 Falkland Island

- 騙 克蘭 羣島 是 有天西洋 中的 英國 屬地,位於麥哲倫海區東方約 483么 quiem for a Nun, 1951 , 「學 里,是大英帝國領地中,南極區外最

南的土地。阿根廷亦聲稱福克蘭應為 其所有。此島之西班牙名稱為伊斯拉 ·馬維納。

福克蘭琴島包括兩個大島:東福 克蘭島和西福克蘭島,此外尚有200 多個小島。東福克蘭面積6,682平方 公生,西福克蘭島5,278平方公里。 大小島嶼之海岸線總和爲982公里。 島上氣候原而濕,強風阻礙樹木的生 長。

福克蘭島有居民 2,045人,大部 分穩英國後裔。島民飼養大量羊羣, 輸出羊毛。瀕民則在近海捕鯨,取得 鯨油後運至南佐治島再行輸出。島上 出口物的價值遠高於進口物之價值。 約有半數的人口居住於首城斯丹來, 診城位於東禍克蘭島,當地郵件約每 牛月由烏拉圭的 新經歷運抵,之 後再由八船轉送各島。

歷史與政府 此島由 總督統治,有 執政及立法議會從旁協助。政府提供 學校,學童必須接受教育,教師們四 處奔走,爲偏僻地區的學童授課。

中國探險家戴維斯於 1592 年發現此島。英國上尉史特朗於 1690 年首先於此登陸,而以英國財務大臣福克蘭之名命之。稍後,法國、西班牙、阿根廷等國均要求此島之所有權。 1833 年,英國鞏固對此島的統治。 福克蘭島現已成為英國一重要基地。 1914 年,英國在碼克蘭附近大敗德軍・贏得一場輝煌的海戰。

層地 1908年, 片廣大的海域及 島嶼成了福克蘭殖民區的屬地。其中 最重要的島嶼包括南佐冶、南奧克尼 、南謝特蘭、及南三明冶。約有500 人口定居於南佐治,以捕鯨及獵海豹 爲生。

南奥克尼及南謝特蘭島羣於1962 年成為英國南極區屬地之一部分。新畫定的區域包括所有南緯 60°以南, 西經 20° 到 80° 之間的地區。(見南 美洲圖。

 $\sqrt{79} \beta_{\rm in} = 7$

福康安 Fwu Kang An

福康安(?~1796 , 清滿州 鑲黃旗人。富察氏,字瑤林。大學十 傳悔子。以勳威由侍衞授戶部尚書、 軍機大臣。出從阿桂用兵金」,事出 後即任封疆大東。再從阿桂征討事中 侵制。高宗乾隆後期討伐臺灣林 炎相 點古屬。仁宗嘉慶元年、1796)在 軍中病死。歷任雲貴、四川、閩浙 中 爾廣總督,官至武英殿大學士,封貝 子。

硫篡约

如果您是某一方面的專家擊者, 而又願意屬本書撰稿的話, 請和我們聯絡。



泉州占城新貌

エメノ リーガ アム٧

福 建 省 Fwujian

福建省爲我國35省之一,在我國東南沿海,南部地方(華南)之東北境,以書時有福州及建寧兩府而得名,又以古爲七閩地,故簡稱閩省。位置 本省東北瀕東海,東隔臺灣海峽與臺灣省相望,東南瀕南海,西以武夷山(杉嶺)與江西省分界,北界浙江省,西南界廣東省,面積計121,112.13 方公里,占全國面積 1.06%。

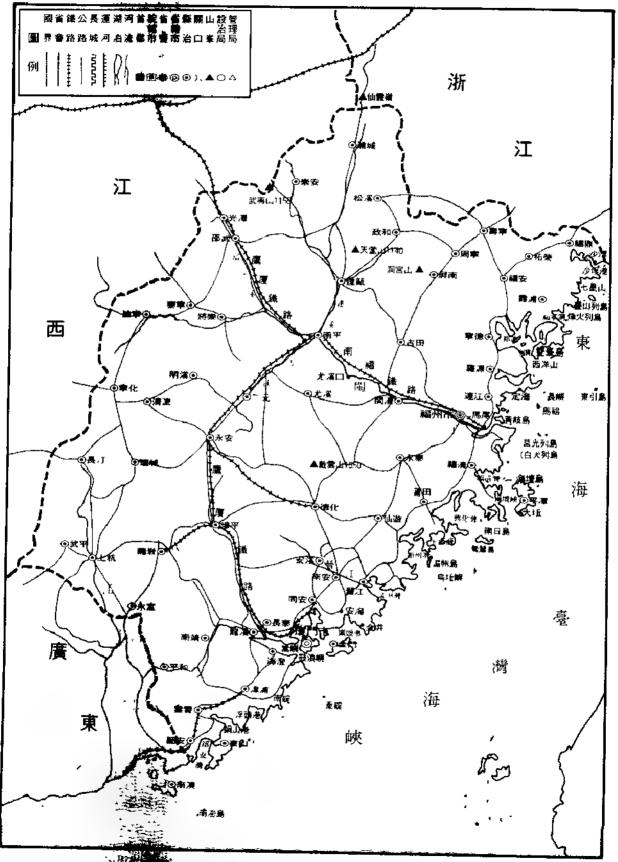
沿革

年李仁達以福州降吳越,留從效逐唐 軍,據泉、漳兩州,仍羈屬於唐,五 代末,南唐據西部,吳越有東北,留 從效控東南。宋置福建路,元屬江浙 行中書省福建道,明置福建布政使司 ,清置福建省,民國因之。

地形

福建省付置圖

右負 福建台行政圏





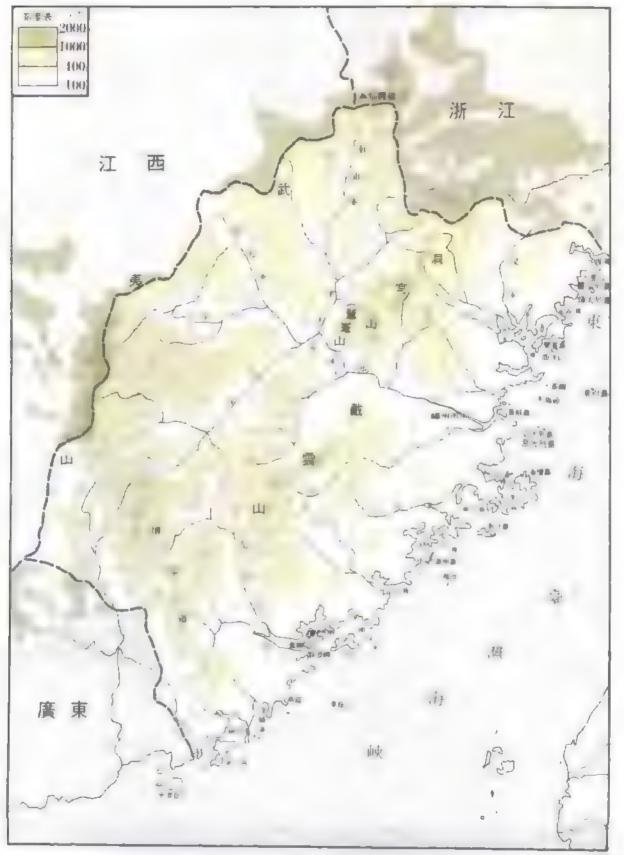
夷山 片色

,而成沿岸 **諸島嶼**。

平原 河谷平原及海岸平原都很狹小,而且不相連續,較大的平原有四: 即漳州平原、福州平原、興化平原、 泉州平原。其中以海岸平原、閩江河 口平原、福州平原為最大,上游河谷 平原亦最寬廣。

閩江流域面積 46,600 方公里, , 占閩省面積五分之二, 為其最大河流 , 武夷山脈以東之水皆會焉, 上源有 三: 北源曰建溪,上游稱南浦溪,源 出浦城縣仙霞嶺東南麓,至建甌先西 納源於崇安縣 武夷山東麓之崇溪(杉 溪),復東納源於楓嶺南麓之東溪(松花溪〕,建甌以下始名建溪。西源 曰西溪,上游稱富屯溪,出光澤縣, 武夷川東南麓,有一灘高一丈,邵武 在天上之諺, 名邵武大溪, 至順昌 南納源於泰寧縣之將溪始稱西溪。南 源日沙溪,上游稱清溪,源於寧化縣 打嶺東麓。西溪、沙溪至南平縣西南 **會**合,至南平縣東與建溪會合,始稱 闖江,東南流至南溪,南納源於大田 縣戴雲山西麓之尤溪,至福州城南有 南台島橫亙其中,分爲二支,源於德

在百 幅建省307 图



化縣戴雲山東麓之雙溪自南來會,至 厦,在軍事上爲封鎖大陸的基地,反 馬尾流注臺灣海峽。

晉江上源有 1:南源西溪,源於 大峯山西南麓、北源東溪、源於永春 縣大奎山東南麓,至豐州合流始稱晉 江・至晉江流注泉州灣。

九龍江源於龍巖長山,東南流入 廈門灣。

漳江源於龍巌縣 重領,又名龍 江,東流至石碼與九龍江合流入廈門 變。

汀江爲韓江東源,源於長汀縣打 嶺東麓,東南流經上杭至墨市入廣東 省,至三河埧會西源梅江,始稱韓江 , 至澄海縣注入南海。

海岸 本省梅岸多屬岩岸,海岸曲折 ,每方公里海岸線之長,遠非他省可 比,山之沈海者成半島或島嶼,山間 河谷侵水則為港澳及 : 角江, 港灣有 厦門港與「沙灣。」沙灣由兩生島環 抱而成灣,島嶼羅列,中分無數小灣 ,有三都島,島南三都澳水深可泊巨 艦。廈門灣內有廈門、金門及鼓浪嶼 等島,皆水深浪闊,可泊巨艦,軍港 、商港無不相宜。閩江口亦呈漏斗之 二角江,日五虎門,雖規模不及杭州 灣之大而海輪可暢行至福州,馬尾扼 **江海之咽喉,形成險固,如同鎖鑰,** 其地設有要塞,足以固海防,建有船 塢,足以修戰艦,與閩南之廈門,同 爲廣軍要港。沿岸大、小島嶼約 600 餘個,其間面積較大者計有:(1)海墳 島,約290方公里,在福青灣外海。 (2)東山島:約207方公里,在銅山港 外海。(3)廈門島.約108方公里,在 九龍江入海口。(4)金門島:約 124 方 公里、在廈門島之東、與廈門合稱金

攻復國之前噴。(5)馬祖列島,在閩江 口外,扼鳾州之咽喉。

氣候

地屬副熱帶季風氣候區,霜雪少 見,雨景豐沛,雨季也長。

氣温 可分爲華中與華南兩型,由福 州向西南斜向,以年平均20°C的等 溫線爲畫分,以南屬華南型,水稻兩 作,雨季可達7個月、2月~9月 ・以北爲華中型・雨季約7個月~9 個月不等,1月均溫閩江以北降至10 °C 以下・但無 7°C以下之處。

雨量 南最之多寡因地勢高低而定, 西部地勢高,兩量最多,向東則因高 度降低而遞減、近海島嶼雨量最少、 因山脈邁臨海岸並與季風橫交,故年 雨量平均在1,000~1,500 公釐間 , 西部山地更能高達 2.000 公務。 颱風 夏、秋兩季常有颱風侵襲,雨 **量最豐,沿海常遭災害,**6月梅雨亦 豐。殿風爲一種熱帶風暴,一名颶風 ,為風之最猛烈者,颱風入侵我國, 本省首當其實,其侵襲時間在6月~ 9月間,福建木材出口,多以帆船運 載,至**秋季必須停航**,是謂秋傳。期 間約100天,都防殿風之爲患也。14 年8月27日福州颱風,鄉間所植果木 , 存者不及 二、三。

産業

農產 秦漢以前,福建上地大部尚未 開發**,地廣人稀**。以後中原人民陸續 **遷入,開始改變原始耕作方式,經濟** 逐步發展。北宋時繼唐拥六塘,又在 莆田木蘭溪上修建著名水利工程

木蘭陡。宋以後成爲全國著名水稻、 茶葉、甘蔗、水果產區,並廣植棉、 臟。目前本省沿海及內部小平原上作 物以稻爲主,小麥、大豆次之。北部 年僅種稻一次,南部稻米年可兩穫, 在 - 養區內, 山坡地遍植玉米、甘薯 。甘薯產量冠全國,大致山民多食玉 米,島民多食甘薯,食糧不足,福州 、廈門諸港,食米均向蕪湖、無錫及 安南、邋邋等處進口,米占本省輸入 之第一位。閩南沿海產甘蔗及柑、橘 、柚子等水果,年有輸出。甘蔗分布 於龍溪、晉江、仙遊一帶,由廈門輸 出。福橋(福州之橘紅)、廈門文旦 、與化龍眼、長壽金柑、龍溪焦柑, 都是有名的水果,佛手、甜橙、荔枝 (興化楓亭驛所產日宋香) 、橄欖、 香蕉、檸檬、菠蘿均有出產,漳州地 區有「水果之鄉」的稱號。汀江流域 上杭、永定一帶以產菸草著名,謂之 條絲菸(皮絲),時稱連條。北部福 鼎、福安亦產菸草,閱省北銷最早, 曾獨占市場。茶業以北部武夷山、洞 宫山的紅茶,福州以北霞浦一帶的綠 茶和閩南安溪的綠茶鐵觀音爲主。武 夷山紅茶又名淮山茶、武彝茶,以北 部崇安爲最佳,由福州出口,安溪茶 則由廈門出口,福州為我國三大茶市 之一。武夷山東麓者稱西路茶,洞宮 山東坡稱東路茶,安溪 -帶稱南路茶 。汀漳一帶產山茶,用以榨油,可食 可燃,尤宜澤髮,由汕頭輸出。

林產 本省因山嶺重疊,且又溫暖多雨,故林野面積特廣,面積占全省20%以上,次於臺灣,居華南第二位。 低地以棕櫚、檳榔、榕樹為主。福州 產格,因名榕城。閩江上游富屯溪及



二夷大藏峰

建溪沿岸附近山地的杉木特負盛名, 武夷山即因多杉木,又名杉嶺,漳江 、 汀江 上游地域亦產杉木, 閩江木材 在南平結成木筏順流而下,由樞州出 口,運銷長江下游,稱爲福杉。廈門 亦爲杉材集散港,除杉木外尚有楠木 、樟木、栗、縱、柏等木,樟木甚多 用以製箱及器具,非常有名。漆樹 產於閩江流域,箱篋耐久,又因天氣 盛暑・多用漆枕・均以福州爲中心。 此外淺丘地區盛產各種竹類,副產品 葡乾是著名外銷品。西南部汀、漳 -帶產竹尤多,為造紙原料;我國紙產 首推贛、閩、浙三省。上杭、連城、 閩江上游之浦城、建甌、南平、中游 之尤溪,是閩省三大造紙中心,長汀 之漂紙、貢紙、毛邊紙,叮供書畫, 爲我國舊時最重要的印書用紙。永安 之簾紙,爲吸條絲菸之用。

礦產 鐵礦的儲量很多,分布閩南藏 雲山麓兩側,如永溪、永春、德化、

水力 閱江一帶,削壁絕崖,傾泉懸 瀑,水電事業極有希望,如占田溪之 龍寧瀑布,落差20公尺,由占田至水 口落差120公尺以上,古田地點適中 ,沿江而上可輸電至南平,順江而下 ,可引線至福州。

水產 木省盛產底棲魚類,東沖、平 海、廈門都是重要漁港,漁獲物以黃 魚、墨魚、帶魚為主,漁戶以泉、漳 居多,漁場在二沙灣、海瓊島及廈門 附近。

鹽產於莆田到東山一帶,自給有餘,多用天日法,品質不甚佳。

工商 本省 [業不興, 只有小規模的 日用品 [業, 以福州、廈門為中心。



交通

福建境內峻嶺連綿、河流急湍, 向有「閾道更比蜀道難」之證。 海運 木省海岸曲折,良港特多,有 (1) 上都澳在 沙灣內一都島之南,灣 內水廣而深,尤爲良港,惟背面山岳 起伏、貿易難以發展,出口以紅茶為 大宗,杉木、竹筍、粗碗、生纖次之 。(2) 扁州為閩江流域之貨物集散中心 ,馬尾在福州下流15公里,為其外港 ,港中有羅星塔,汽船、軍艦皆泊於 此。茶、木材、竹紙爲福州三大輸出 品,漆器、福橋亦有輸出,闖江口有 五虎島,為航路所出,勢同鎖鑰,而 羅星塔與馬尾間又建有礟臺,足資控 守,有馬尾造船所、海軍學校在焉, 故服務我國海軍者,閱籍占大多數。 (3)廈門在九龍江口外廈門灣中,廈門 島與鼓浪嶼之間稱爲內港,水勢汪洋 可容巨艦,風平浪靜便於停泊,退潮 尚有12公尺以上深度,爲閩南貿易樞 紐,貿易額超過輻州,是本省最大商 港。輸出以茶爲大宗,紙、糖、菸草 次之。⑷晋江占名泉州,位晋江北岸 ,去海口6公里,唐時已與諸番互市

福川湧泉寺



,元時為中國第一商港,惟晉江水急 多難,汽船航行不便,商業日形蕭條 。安海為泉州外港,在縣南之頭圍澳 。(5)龍溪在漳江北岸,昔名漳州,為 古代商港,去海口石碼15公里,漳江 水淺沙多,小輪至石碼即不能進,晉 江、龍溪均因泥沙淤積,港口水淺, 商務為廈門所奪。

河運 河運以閩江為主,閩江民船, 溯建溪可達建甌,溯寫屯溪可達洋口 ,溯沙溪可達永安,為本區西部山中 最優良之航道,下游自水口以下,終 年暢通小輪,江口有五虎島分水道為 ,北道金牌門較深,航道遵之。晉 江民船可溯西溪至安溪縣,東溪至永 春縣。九龍江民船自石碼上溯龍巖, 凡125公里,石碼以下可通小汽船。 漳江民船可至南塘。

陸運 由於全省多山,陸路交易並不便利,但豬河獨流入海,各流域間之交通全賴陸運,漳廈鐵路自廈門對岸之當嶼至龍溪,長45公里,爲屆建最早完成之鐵路。贛閩間交通,昔有三路:崇安路由閩江經建溪、崇溪至崇



安,越分水嶺入江西永豐溪至河口鎮 會信江。杉關路由閩江溯富屯溪至光 澤縣,逾杉關至江西南城縣,由旴江 達南昌。汀州路由汀江溯長汀,翻杉 嶺至瑞金,由貢水入赣江。以杉關道 為商族所經。今有鷹廈鐵路由江西鷹 潭經南平、永安至廈門,並有鴉州支 線由南平通騙州。

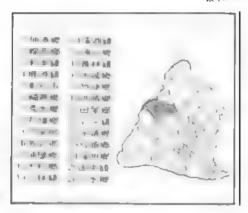
人民

山限壤隔,天各一方,因交通欠便,陸道險阻,交通困難,因此本省方言最為龐雜,是我國方言最多之處,較通行者,閩南廈門語約2,000萬人,閩北福州語約 1,500萬,汀江則爲客家人所居,另有蜑民則爲越族後裔,在閩江操船捕魚爲業。

都市 本省轄縣62,市6。省會福州

石 曜建早(東三製物 石 曜 I 中衛園 市位閩江下流,為閩江流域貨物集散中心。因海岸曲折多港澳,良港特多,廈門、馬尾、晉江(泉州)、龍溪(漳州)、三都澳均為著名海港,各河可通民船,河畔之河港有南平、永安、建甌、長汀等。

± 1Л ∓



画雕郷1. 置高

福 興 鄉 Fwushing

編興鄉(面積 49-8934 平方公里,民國 73 年人口統計為 42,547 人) 位於臺灣省彰化縣西海岸。

本鄉開發甚早,原屬馬芝堡, 電宗道光初年即有福興庄之名。福興 一說是取「福鄉與邦爲國建樹」之意 ,另一說是因當地移民係由福建遷來 ,有「福建人所與」之意。鄉民務農 為生,農產以水稻、甘赭爲主;養豬 業亦盛。近年來,沿海地區鄉民因農 田政益不佳,紛紛改爲多元化經營, 將稻田開發爲魚池,養鰻、鯉、草魚 ,賴養鴨與豬。

編纂組



碾煦(1851 ~ 1929)是法國 軍事將領,第一次世界大戰時任聯軍 最高統帥,領導有方,受到衆人奪崇。 輻煦生於法國塔爾市, 1874 年, 在砲兵團服務; 1895 年, 入軍事學校教書, 曾撰寫有關軍事理論的書; 1908 年, 成為軍校校長。

1914年,第一次世界大戰爆發 後,編煦領軍抵抗進犯法國的德軍, 將德軍逼退到馬恩河。以後兩年間, 他一直領導法國北軍與德軍周旋。19 17年,被認命為軍事參謀部長,與 聯軍共同策畫歐洲戰略。1918年, 更成為聯軍總司令,統一握籌歐戰, 更成為聯軍總司令,統一握籌歐戰, 5月,將德軍完全逐出法境,並發動 反攻,阻遏德軍攻勢。此時德軍已如 強弩之末,聯軍節節勝利,1918年 11月11日,幅煦代表聯軍接受德國 投降。

戰後, 輻照力促法國收囘亞爾薩斯和格林,這個理想在巴黎和會中實現了。 1929 年 3 月20日, 逝世於巴黎。

高文性

福州話 Fwujou Huah

見「中國」、「中華民族」條。 ** /: 福 州 市 Fwujou

福州市位福建省東部,是福建省 省會及省轄市。民國22年5月初置, 23年仍歸國侯縣。31年時,福州市 轄有面積16.89方公里,人口60萬人 。地處閩省東岸偏北,位閩江下游山 岸,斯包圍。閩江至福州城西之侯, 西東尾復合。南台與福州城隔台江相 室,爲商業中心。福州至南台架有石 福,分為兩橋,南曰江南,北曰萬壽



Č





· 橋身長 500 公尺。

福州為國江流域貨物之集散中心 ,茶、杉木、竹紙為福州三大輸出品 ,佳果、漆器亦名聞海外。清德宗光 緒22年〔1896〕依南京條約闢為商 埠,租界在城南6公里之南台,住有 很多外國人。

則編州可爲、等港。

現有鐵路西至南平縣與鷹廈鐵路 相通,稱幅州支線。城東有鼓上,高 925公尺,屹立江濱,寺院很多,尤 以湧泉寺喇嘛廟為著,風景絕美,以 靈源桐最為著名。

編纂純

福門 慧月之水上* 3

福 傳 FORTRAN

見「計算機」條。

福 壽 魚 Tilapia

改良種吳郭魚之俗稱。以大型雄 性尼羅魚與小型雌性在來種吳鄭魚交 配叫做正雜交吳郭魚,而以雄性在來 種吳郭魚和雌 性尼羅魚 交配所產叫做 反雜交吳郭魚, 正、反雜交吳郭魚統 稱福壽魚。就體色而言,正難交吳郭 魚灰白色,體側縱帶斑條約6~9條 成不規則狀且短;反雖交吳郭魚呈 灰青色,體側縱帶斑條6~7條不規 則狀且不很明顯;尼羅魚爲灰褐色, 體側縱帶斑條 10~12條,明顯且長 至腹部; 在來種吳郭魚雄的灰黑色, 雌的灰白色,體側縱帶斑條只有4~ 6條,不明顯甚至於無。正難交魚在 成熟期下顎至胸鰭間稍呈紅色,此乃 與反難交種最大之差異。繁殖能力以 在來種最強,依次爲反雜交種、正雜 交種、尼羅魚。依成長度言,正雜交 種最快,依次為反雜交種、尼羅魚、 在來種。騙壽魚乃一夫一妻或一夫多 妻制,雄魚有占地盤之習性。交配前 雄魚用口咬池土,作後退運動到別處 將泥吐出,在開穴處則用尾觸掃成圓 形穴,然後引誘雌魚產卵於穴中。雄 魚在周圍守護。那沈入穴中,待雌魚

福和東縣商

產卵畢,雄魚卽入穴內使卵受精,而 後雌魚將受精卵吸入口中,利用鳂蓋 運動和口腔肌膜伸縮把卵旋轉 發動, 使卵獲得較多氫氣,心防止水生菌的 寄生。稚魚長至四、五天才能自己活 動,通常由雌魚帶到淺處或岸邊,吐 11.稚魚,任其自由攝取浮游生物,一 **遇外廠或他物接近,則迅速將稚魚吸** 入口中, 游至安全場所才將之吐出。 再經10天左右稚魚才脫離母體獨方生 活。養殖吳郭魚可利用畜牧的廢物如 豬、牛、雞的糞便,直接供作餌料, 或是繁殖浮游生物後間接供作餌料。 福壽魚乃雜食性魚類,繁殖力強且好 飼養,在水質嚴重汚染的今日,爲解 决污染和供應鮮魚上市,除了養殖幅 壽魚外。實無其他魚類更能適應此種 環境。

무원 ‡

福 杉 Fwu Shan 見「福建省」條。

福 瑞 希 Frisch, Karl Von

福瑞希(1886~1982)、奥國動物學家、為動物行為學的先驅之 小 1973年,與「伯君(Nikolaas Tinbergen)、勞倫茲(Konard Lorenz)因動物行為學上的成就,同 獲諾貝爾生理、醫學獎。

福瑞希最著名的工作,是蜜蜂傳 翻方面的研究。他發現蜜蜂可用特殊的「舞蹈」,指出蜜源與蜂巢間的距 離與方向。福瑞希也發現,魚類可以 看到顏色,而早先的科學家都認為魚類是色盲的。

福瑞希生於維也納,會就讀於明

興(慕尼黑)大學及維也納大學,於 1910 年獲博十學位。約1910~1958 年,曾在歐洲多所大學任教。著作基 多,重要的有:蜜蜂一一其視覺、嗅 覺與語言(Bees: Their Vision, Chemical Senses, and Language ,1971); 位生物學家的回憶」 (A Biologist Remembers,1967),爲其自傳。

張百器

福斯特 Foster, Stephen

福斯特(1826~1864)為美國最具才華的歌謠作曲家。1826年7月4日,生於美國賓州匹茲堡。他的音樂知識全係自修而來。7歲學來短笛,14歲時發表 首四支長第合於數學,14歲時發表 首四支長處女作「戀人呀!打開窗子」。他曾到美國的人們親近,寫作許多反映黑人生的獨大學,不幸的優美歌曲。2後,選居紐約,經過一段孤獨演題之後,選居紐約,經過一段孤獨演題的生活,於1864年1月13日病逝



唱斯特

,享年只有37歲。他的作品計有:棕 髮的珍妮、蘇珊娜、肯達基老家、馬 撒永眠黃泉下、老黑爵等名曲。

編纂組

福爾摩斯 Formos

福爾摩斯為英國偵探小說家 柯南 道爾筆下的虛構人物。福氏長於觀察 推理,常能見微知著,從蛛絲馬跡 中得出驚人結論;其科學知識亦有助 於其破案。華生醫生為其好友及助手 , 福氏之探案即由華生記錄、公布; 兩人同住倫敦巴克街 221 B。在柯南 道爾筆下, 福爾摩斯身材高瘦, 長臉 , 頭戴鴨舌帽, 嘴含菸斗, 除偵探外 ,醖氏多才多藝,如長於拉小提琴、 養蜂等等。柯氏所塑造的扁屬壓斯, 據稱其靈感部分得自蘇格蘭醫生貝爾 。 福爾摩斯見於柯氏所 著之56篇短篇 小說及4篇中篇小說,林琴南首先將 之譯爲中文,名曰「醖爾摩斯偵探案 ¢

編纂組

福爾斯特 Forster, E. M.

福爾斯特(1879~1970)為 英國小說家、散文家及文學批評家。 他的小說顯示了他對人際關係以及人 際關係中社會、心理和種族障礙的興 趣。他生於倫敦。

福爾斯特最為人所稱道的作品是「華藤」(Howards End, 1910) 以及「印度之旅」(A Passage to India, 1924)。「華廬」是一部 描述英國中產階級的社會喜劇,此書 反映了福爾斯特對「敏感、細心而大 膽的上流階級」所懷抱的理想。「印 度之旅」則描寫英國文化和傳統印度 文化在印度所產生的衝突。

福爾斯特的另外 4 部作品是「天使害怕踐踏的地方」(Where Angels Fear to Tread, 1905),「最長的旅程(The Longest Journey, 1907),「有景緻的房間」(A Room with a View, 1908)和「莫瑞斯」(Maurice, 1914年完成,作者死後才在1971年出版問世)。

他的非小說作品有文學批評作品「小說面面觀」(Aspects of the Novel, 1927),論文集「阿賓格·哈維斯特」(Abinger Harvest, 1936)以及「為民主歡呼兩聲」(Two Cheers for Democracy, 1951)。

齊若蘭

福 王 Fuq Wang

福王 ?~1646)即朱由崧。 南明皇帝。1644~1645 年在位。 明神宗孫,思宗堂兄。思宗崇順16年 (1643 繼承福王封爵。次年,李 自成攻克北京,推翻明王朝後,被馬 士英等擁位於南京。昏庸無能,生活 腐化。福玉弘光元年(1645)清兵 南下,他在蕪湖被俘,次年被殺於北京。

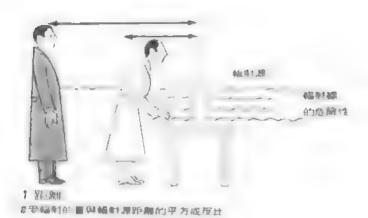
海葱红

幅 透 Phot

見「呎燭光」條。



福爾斯 * 岩像 給5 4 年左右。



2. 以存储 1多受领制的1整线集模则特网的1增加而增加

ロメ

幅



ア さい

射 Radiation

當你在陽光底下享受溫暖的日光 浴時,你就是感覺到了科學家口中的 「輻射」。太陽發出熱,或稱為熱輻 射,太陽也發出光,或稱為可見光輻 射,所有東西都經由光線才可能被我 們看到,光和熱僅僅是影響我們生活 的很多種輻射中的兩種而已。

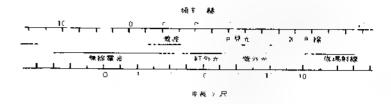
輻射是什麽

輻射以電磁波方式傳達,電磁波包括有熱輻射線、光線、無線電波、電視波、X光等。這些電磁波的不同就在於它們各有不同的頻率(每秒的振盪次數)。(參閱「電磁波」條,

電磁波也具有粒子性質,科學家 把它稱為光子,輻射線可以想成粒子 或波。另外,原子分裂時也可能放出 一些其他不是光子的粒子,科學家稱 它們為輻射。(參閱「放射性」條)

當你在看這本書時,光子從太陽 或燈光中發出碰到這本百科全書上, 黑的地方會把這些光子大部分吸收, 而變成熱,白的地方則將大部分光子 反射,其中有部分光子選進入我們的 瞳孔中,你的眼球透鏡將光子象聚集 在網膜上,而在網膜上形成和書上同 樣的黑色形式的圖案。你看到彩色頁 上時,你的眼睛就會接收到各種不同 頻率的光。

舟往下數,則會數到我們在收聽 廣播電臺中的「短波」光子了,我們 將這些稱為「短波」或「高頻波」, 但實際上它們的波長已太長,頻率已 太低,以至於不能讓我們的眼睛感覺 到。所以說它是「短波」,實在只是



電磁波譜表 圖中所示。類长阿皮尼佐取對數值

拿它和一般廣播電臺、飛機通訊、警察通話等更長的無線電波來比而已。

所有這些輻射都是由速度為每秒 299,792 公里的光子產生的,它們 互相間的不同只在於它們的振盪頻率。在電磁光譜的未端是一般的廣播無線電波,它們的波長可到 300公里長,這些當然是低頻光子,在另一端則是宇宙射線,它的波長短到小數點以下23個零以後再跟著一個3 3×10 ²⁴)公尺,你說夠不夠短?

輻射如何影響地球上的生命

輻射對我們生命的影響眞是重大 , 地球上無數奔馳著的汽車, 高空中 一架架的巨無霸噴射客機,燒著各種 不同的燃料,但是你可知道,太陽的 輻射能是它們真正最終的來源?在你 後院中的雷擊和閃雷,颱風季節中那 可以拔樹的暴風雨,帶來了可怕的水 災,輻射能也都是這些的最後主因。 你又是否知道,你從自來水龍頭中獲 得的那一滴水曾經是浩浩大洋中的--部分,是太陽輻射能把它從海洋中升 入高空而變成兩降到地球,然後再導 入水管中,最後才抵達你的手中。另 一方面,在大演講廳中,也是輻射才 把演講者的消息從麥克風中傳到了揚 罄喇叭,才使你能聽到那糯彩的濱瀟 再說在一濃霧中,如果不是有利用 輻射的雷達裝置,飛行員那有可能正

確的降在航道 1.?

在大醫院中,常設有銛⑪將射設備,因其輻丘未達到致命程度,故可治病,而不會照死病人。結首先被放入原子爐中使其具有放射性,因為原子爐中的中子能使銛變成可以放出侧場射線,因而這個結金屬就可以輻射出相當強的伽瑪射線光子束,能破壞癌組織來教得病人。比這波長稍長些的光子,則是牙醫用來看看你牙齒是有虹洞的X光機中所放出來的。

人類如何利用輻射

假定太陽有朝 日完全熄滅了,而我們光只憑著世界上現有的煤、石油、天然氣、木材以及其燃料的能能,來保持地球如今天一樣的溫暖的話,那只要 年的功夫就差不多全部的用完了,這還包括了所有尚未開生上的。 翻射能的直接利用 直接利用輻射能 直接利用 直接利用 簡是近代科學家愈來愈有與趣的題目,

目前人類每年所用掉燃料的總合能量 只是每年太陽抵達地球輻射能的 ; 萬分之 而已。目前對輻射能只間接 利用到風車、水力發電等,太陽電地 風把輻射能轉換成電力。 參閱,太 陽能 條

電磁光譜及其利用 以上我們已說過輻射其實是由 羣光子組成,它們除了振盪頻率不同外,件質互相都很類似。 1860年, 位英國物理學家長也其實是電磁波的研究更指出了歐路提出光對實是電磁波的所換,都是電磁波的對基本上都是 樣。電磁波包括從數學所產生出來,對學所放出來,就是不是更短的字面對線。

所有這些射線,或說是波,在真空中都以同樣的速率傳播,也就是光速每秒 299,792 公里,在計太陽的日子中,你之所以感到太陽的熱,那是光線和紅外線從 150,000,000 公里外的太陽出來,走了 8分鐘後到達你的皮膚所引起的感覺。

一種波除了波長一定外,它的頻率也必需固定,頻率的單位是以蘇來側量,也就是每秒幾次。只要你知道波長,頻率一定可以推算得出,或者你也可以說,只要知道頻率,被長定可以推算。因為把波長乘上頻率一定剛好就是光速,所有各種電磁波臺灣中人對人人。 一定剛好就是光速,所有各種電磁波臺灣常只播出他們的廣播頻率就行了。 「參閱「無線電」條)

在電磁光譜的另一極端是非常高

頻率的輻射,穿透力很強的 X光, 皮 長可短至 0.1 埃,頻率 為 3 × 10¹⁸ 赫,在宇宙射線中所含的伽瑪射線 選 要比這更高,不過通常在這時候我們會說出一個光子所具的能量而不再說它的頻率,因為頻率實在太高了,講 出來也不太能想像。

更廣義的輻射線定義其實不只是 電磁輻射,我們通常把任何非常高速 進行的粒子,不管是不是光子都一起 稱爲輻射線。 參閱|原子]、「放 射性」條

不管輻射對地球上的生命如何重

如何注意高能量輻射之安全

要,在某些情形下反而會要了人們的 命。其實從大氣層中穿過來的·些紫 外光就會引起人們的痛苦,也許很多 人都有這種曬傷的經驗呢!當然在 -般的情形下可能人不會遇到比紫外光 或汞氣燈更危險的輻射,不過也確有 些人可能會在XX或由放射性元素 放出的高能輻射線的環境下下作。這 些放射性元素會放出 些粒子和輻射 線,假如保護不當可能致人死命的。 對高能輻射之防護 任何照射過X光 的人都知道X光可以穿過人體而我們 自己絲毫感覺不出來。當你在牙醫處 照了X光片,你難沒感覺,但X光已 透過你的面類和牙齒而到達底片上。 在你照牙齒X光的同時,牙醫站在你 的身邊,拿着底片,如果他不能小心 保護自己的話,他可能一個星期會接 受上百次的X光,而病人每人一年頂 多 兩次,不大會有影響。對牙醫來 說,如果有病人照 次,他就得陪照 一次,很可能就會受到輻射傷害。

在放置有锰或其他放射性物質的 質驗室或等院中工作的人,必須都要 受過保護自己或其他不受輻射傷害的 訓練。 般來說,雖必須放置在一安 全鉛桶內,鉛做爲屏障可以隔絕伽瑪 射線,當做實驗或醫療須使用鐳時, 都必需用長桿或遙控方式來運作。

有時由於不小心,一些很小的鐳 針可能失落在醫院的某處,這時所謂 的蓋氏計數器就派上用場了,它可以 偵測出伽瑪射線來。

在核能發電廠中,每天都必須處理 大堆的放射性廢料。這些廢料都是雖分裂後的產物,從雖235分裂成的碎片中,常常是含有相當強烈的放射性,對人體非常有害,所以在核胶廠中的工作人員必須小心處理這些放射性的人質。在放射性材料和工作人員之體,必須有相當厚的水泥屏障以保護工作人員的安全。但是有這麼一大堆放射性材料在你的工作環境,誰能保

帶電量減少,因此檢驗其中的電荷量,我們可知道有多少伽瑪射線通過。 曝露在輻射下的影響 在早期人們利 用雖來做夜光錶時,上廠中有些人曾 因沒有適當的保護而死亡。在塗字的 年女丁中,有些常用嘴唇將發射性 材料,這些累積的放射性材料所放出 的 α 粒子 氦原子核 會撞擊骨髓, 地破壞製造紅血球的組織,因而緩慢 地致人於死。

輻射如何使生物産生突變 有時候生物會有突變的現象,在大部分情况下,生物的突變都會使生物比較難適應

環境,因此突變的新種都因而滅絕, 但有時可能會發生這新種工好比原種 更適合環境,因此這支新種可能就繁 殖起來,甚至取代了原種的地位。人 們常用自然的變種動物而飼養出各種 人類喜愛的優異品種,科學家也利用 突變來尋找一些較能抵抗疾病或生長 較好的植物品種。

輻射線可引致生物的突變,根據 研究的結果,若生物受X光或伽瑪射 線照射後,發生突變的現象就多了起 來,因此科學家也嘗試從這些突變中 獲得良好品種。不過另一方面,人類 也因而恐懼,由於核子武器的影響會 使人類本身產生突變,而這個突變, 很可能是有害的,會傳給下一代。這 種研究該屬於遺傳因子學的科學家來 負責。

如何產生高能量輻射線

第一種形式是使帶電粒子在真空中,受電壓差的作用,沿著 條線加速,所以一邊走一邊能量就增加,這種形式的機器包括范氏加速器、線性加速器和微波加速器。

第 種形式,帶電粒子要加上適

當的磁場使它成爲圓形軌道,在粒子 繞圓圈的當時,每走一圈我們就利用 交變的電壓增高能量,這類的加速器 有迴旋加速器、貝他加速器、同步迴 旋加速器等。(參閱「粒子加速器」 條之

輻射線的理論和定律

蒲朗克定律 1900 年德國科學家滿 朗克開始了解釋輻射的第一步重大進展,他研究加熱的物體如何發出光線 的問題。

在蒲朗克之前,科學家們相信加熱物體發出的光和熱是個如同水流般的連續能量流,而且也相信它們是波動的東西,這種光的波動觀念也使科學家能解釋大部分他們所看到的現象,此如說類似虹的現象。他們拋棄了牛頓早些時候所提的,光是一組粒子流從光源中射出的看法。

但是在某些方面,光的確像極了 粒子流,比方說它們也會在撞上某物 體時,對此物體有壓力,不過這一方 面仔細地以被動方式來考慮,也可以 做合理的解釋。但在19世紀末期發現 的一些光的現象,卻只有粒子的現 。 也一些光的現象,此如說滿朗克仔細 完了加熱物體所放出光線的顏色分配 比例,他發現非以粒子的觀念不能 是 理解釋我們所看到的結果,因此他就 提出了「光子」的理論。

波粒二元論 但並不是說,科學家就 放棄了波動的看法,因為有更多的現 象,尤其是光的干涉繞射,在在都顯 示了它是波動,因此科學家最後決定 接受了光有雙重性格的結論。有趣的 是1923年,一位法國物理學家布羅 格里認為一般的物質粒子也是雙重性格,也有波動的性質,換句話說,像電子也有它的波長,它的波長和它的質量和速度有關係,質量愈大波長和愈短,速度愈大波長也愈短,由於所多。一樣,所以顯然愈高的質量就愈大,像高能量的伽瑪射線和X光等就是。而從燃燒木材發出的就是比較低能量、低頻率,和長波長的黃色光光子。

現在,我們可以不必擔心的去問輻射線到底是粒子還是波了,我們知道所有的東西都同時具有這兩種性格。另外我們也知道從發光體中發出的光並非只有一種顏色、或一定的波長,而是一整段的光譜。

從太陽來的光是分別而且有某些 顯著的波長的光,這明顯的波長,或 者說這些線(在光譜上,有一定波長 的光是 條線)是太陽上不同元素的 原子所發出的,每一種元素的原子都

會發出自己特殊的幾組光譜線來。 些簡單的元素,比如說氣,它只放出 少數幾組的光譜,而且每組都很規則 地排列。從發出的光中分析它的光譜 ,我們可以辨認出這是那一種元素所 發出來的,因此這種方法成爲辨認元 素的 個很有效的科學方法。

受激的電子 一定元素所發出的光會 有 定規則的光譜線,使得丹麥科學 家波爾在1913 年提出了一個原子 原子是模型,他所提的原子模型,大部 分還為今天的科學家們所接受。他將 一個原子看成是 個很重的原子核在 中心,正如太陽系中的太陽,外面有 者電子繞著原子核轉,如同行星繞日 樣永無休止。波爾以最簡單的氫原

子為例,它是以質子為原子核,外面 有一個電子,電子由於質子的電吸引 力供給的向心力,使它在一定的軌道 上旋轉。問題比較大的是這些旋轉的 電子,由於有向心加速度,根據電磁 理論它會發出光線,而使其能量減少 ,最後會掉入原子核而導致原子毀滅 。我們當然知道並沒有發生這麼可怕 的事,波爾設下了一些規則,認為某 些特定的軌道(不是只有一個)符合 這種規則時,這些軌道上的電子就會 穩定;根據他的規則,氣原子的電子 可以存在於好幾種特定的軌道,最低 的那一個軌道我們稱為基態,高一些 的那些軌道都稱爲受激態。平常大部 分原子中的電子軌道 都在基態,有些 由於受了光子或其他粒子的碰撞會被 赐至受激態來。(參閱「原子」條)

不過,在受激態時,電子並不眞的穩定,它很容易就掉回原來的基態去,在從受激態跳回基態的時候,原子很會損失能量,這些能量會以一個光子的形態出現,這時這光子的顏色,也就是光的波長,決定於這個能量改變的大小。由於原子受潑態不只一個,所以每一個受激態到基態間的能量便是一種一定波長的光子。

參閱「原子彈」、「電子」、「 能量」、「伽瑪射線」、「光」、「 中子」、「核能」、「核子物理學」 、「質子」、「量子力學」、「太空 旅行」、「范艾倫輻射」條。

編纂組

輻 射 病 Radiation Sickness

人體由於受到會導致傷害的量之 某種放射線而引起的病狀,稱作輻射 病。這些放射線可能來自原子彈爆炸 所產生的射線、同位素的照射、加速 器和反應器的輻射以及Ⅹ光射線等。 由於輻射的效應會引起身體細胞和組 織的傷害,而導致功能的改變甚至死 亡。有些身體的細胞特別容易受到損 害,真正原因選不明瞭。這些損傷的 細胞包括骨髓的造血細胞、胃和腸的 壁細胞、皮膚和性腺。對於輻射線較 具有抵抗的是腦和肌肉細胞。輻射所 引起的傷害因劑量的大小而異。小劑 量的輻射線可以使造血器官受到嚴重 的傷害或死亡,亦可以造成腸細胞和 皮膚的某些程度的損害,人們曝露在 這種程度的劑量下約 16 ~ 60天就有 死亡的危險。大劑量的輻射線會導致 腸細胞的傷害,約在4~10天之內就 會引起死亡。治療上除了輸血和抗生 豪的使用外,似乎沒有特別的辦法。

李聰明

輻 射 能 Radiant Energy

見「輻射」條。

輻射計數器 Roduation Detector

見「蓋氏計數器」條。

輻射熱測定計 Bolometer

輻射熱測定計為一種類似高靈敏 度溫度計的裝置。它可量測由某種型 態輻射能(主要爲紅外線)產生的極 小量之熱。由於輻射熱測定計非常靈 敏,所以來自宇宙間最遠的銀河所輻 射的紅外線,亦能偵測。

輻射熱瀾定計,含有一細長的導

輻射動測定計



電片,以形成電路。甚至當有很微量的輻射時,此細條片則會很輕微地變熱些。此細條片的熱量會使電路上的導電率產生變化,不同的導電率,則會顯示出輻射的強度。有些輻射熱測定計在溫度幾乎到達絕對零度(-273°C)時尚能使用,而且在如此極端低的溫度下,更能顯示輻射熱測定計的靈敏度。輻射熱測定計是由在美國出生的天文學家和物理學家蘭萊(Samuel P. Langley)於1880年所發明的。

詹朱銓

甫 里 集 Fuu Lii Jiq

「甫里集」,書名,凡20卷。唐朝陸龜蒙撰,宋朝業茵輯。陸龜蒙詩文繁富,編輯成書的,只有「笠澤叢書」和「松陵集」兩本,此外散佚的詩文仍舊很多,葉茵乃收得他的佚詩171首,合前兩書所載的詩,一共得652首,編爲19卷,最後以陸龜蒙的碑傳之類,編爲總錄1卷,附於詩後,成爲此書。





府 兵 制 Fuu-bing Jyh 府兵制爲西魏宇文泰所創立之區

隋代,府兵編入民籍,兵民合 -, 並且改由十二衛大將軍督率, 使府 兵制 更趨集權 化。唐朝承襲隋代的府 兵制,而且組織更爲完來。唐太宗時 ・全國設有兵府634個・名曰「折衡 府1,各有自己的名號。折衝府設於 關內地區的有 260個,占全國兵府總 數的五分之二以上。全國折衡府,分 屬於十六衞、十六衞的名稱是左右衞 、左右驍衞、左右武衞、左右威衞、 左右領軍衞、左右金吾衞、左右監門 衞、左右千牛衞。每衞置上將軍1人 ,大將軍一人,將軍兩人,十六衞的 總部皆在京都,他們的責任是一面宿 衞京城,一面統領全國的府兵。折衝 府共分三等,上府領兵 1,200人,中 府1,000人,下府800人。估計太宗 之時,全國的府兵當在60萬人以上, 每府的最高 長官是折衡 都尉。府兵平 時務農習武,每年多天,由折衝都尉 **率領,作攻防演習。折衝府均負**有戍 衞京師的責任,派兵分批前往,輸流 服務,名曰「番L」。唐高宗武后時 ,由於國家承平日久,府兵備而不用 ,日漸腐敗。 玄宗從宰 相張說 之鸝, **改制簧騎,至此府兵制逐漸崩潰。然**

而府兵制的實行,歷西魏以迄唐,是

新疆出土唐代折衝府文書 右爲府兵調配文書 左爲折 衝都尉對調配的裁決文書。 北周及隋能併有北方,統一天下的重 要原因,亦是唐開展大業之基礎。

机岭,

釜 山 Pusan



釜山位於朝鮮半島東南岸,為南 韓第一大港和第二大城。人口3,159, 766人(1980)其港灣深浚,側背 均有山嶺圍護,為一天然良港。於日 據時(1910~45)發展為現代化港 口,與鄰近城市及中俄之鐵路聯線亦 於此時完成。其東港較大,為貿易港 ;西港較小,為漁港。

工業發達,包括造船、汽車、電機、金屬、製陶、造紙等,外銷以合板著稱。市內有2所大學,7所學院。東北郊區以溫泉著稱。

編纂組

滏 陽 河 Fuuyang Her

後陽河是河北省西部大河, 又名 後水、合河。為河北省子牙河南源。

宋仰♀

寫 植 土 Humus

見「汚水」條。

腐 植 質 Humus

腐植質是土壤中一些暗棕色物質,係加入土壤中之動植物質經眞菌和細菌等微生物分解後,殘留於土壤中之較安定部分。上壤中腐植質的養質的實地、保持水力和保持高質的質量。腐植質可以提高質與產量。腐植質素軟具彈性,植物可以伸展其細小的根毛吸取水的逕流量與上壤的沖蝕。

參閱「上壤」條。

でする

腐蝕性食道炎 Erosive Esophagitis

誤食或自殺吞食強酸(鹽酸、硫酸)、強鹼(氫氧化鈉、氫氧化鉀) 、類似昇汞的重金屬或是家庭用洗滌劑,都會引起口腔、咽喉及食道內壁的腐蝕損壞。吞食之後,依時間及病程可分成 個時期:

()急性期:自吞食引起口腔、咽喉、食道黏膜的急性炎症反應,約 · 週左右。病人會有疼痛、下嚥困難、 攝食不能等症狀。

一,潛伏期:到了第二週,急性炎 症消退,壞死組織脫落,能作普通進 食,即進入潛伏期,大半爲第二週至 兩個月。

每狹窄期:過了潛伏期卽進入狹 窄期,起初狹窄症狀很輕,徐徐進行 至連液體食物也通不下去。但大生病 人死於急性期,或急性期就治癒而無 狹窄發生。

症狀 最明顯的症狀是病人會有口腔 **黏膜燙傷,嚴重胸骨及上下腹部疼痛** 、噁心、嘔吐、吐血、吐出的東西會 有 股特別味道,與所吞食的腐蝕劑 有關。呼吸道因受刺激,會有咳嗽、 咽喉緊縮,並有呼吸困難急促、頭昏 頭疼、不安、耳鳴、抽筋、意識障害 · 發 高燒及呼吸衰竭等。 檢驗字 檢查 會發現:①尿液有蛋白尿,粒狀及細 胞圓柱體。②血液有電解質及酸鹼不 午衡,白血球增加及紅血球沈降率升 高現象。③腎功能失常,肌酸酐及B UN(而中尿氮)升高的現象。 緊急治療 發現病人吞食腐蝕劑時, 馬上讓他喝下牛乳或蛋白。吞服鹼性 腐蝕劑 可使用1~2%醋酸、檸檬汁 或橘子汁,而酸性腐蝕劑可使用氫氧 化镁或氫氧化鋁胃乳劑,將其吞食的 毒物的作用淡化。亦可用沙拉油或花 生油當作滑潤劑。此種病人不可作橡 皮管胃灌洗,而需小心翼翼地插入小 條的鼻胃管,用生理食鹽水灌洗。鼻 胃管最好每3~5天换 次, bb 改換 其位置,防止食道黏膜沾黏。若疼痛 太厲害可給嗎啡類止痛藥物,必要時 要作氣管切開術,確保呼吸道的暢通 。 要即時治療休克、呼吸衰竭、雷解 質或水分不平衡。給廣效性抗生素治 療發炎並防止細菌感染,以皮質類固 醇來減低發炎反應。急性期的 週間 ,不由口進食,完全由靜脈注射補給 養分, 必要時作腸瘻術進食。對於食 道燙傷較深較厲害的病例,因其有瘢

痕形成,會造成狹窄,在急性期之後

,即用探條來擴張受傷的食道,預防

狹窄的發生,這種方法即稱爲擴張療

法♀

引種排

輔 酶 Coenzyme

見「酵素」條。

輔 導 Guidance

輔導是現代行為科學中·門新興的學問,其應用的範圍至為廣泛,無論在政治、經濟、醫學、軍事、教育以及各種社會事業方面,都有其特殊的效益。不過就一般人的需要,以及對社會生活的影響而言,最為普編而感到迫切需要的,還是要數「職業輔導」、「生活輔導」及「教育輔導」一、者。

輔導的涵義

輔導不是給人指導,不是強追別人接受自己的觀念,也不是代他人作決定。輔導是一種協助,由受過專業訓練且本人品德條件適合的人員,協助各不同年齡性別的個體認識自我,適應生活,解決學業問題,並選擇適當職業。

輔導的發展

輔導的思想根源於18世紀重視兒童能力、興趣及需要之自然主義教育。自產業革命後,社會需要大量的專門知識與技能人才,一般學校畢業生又善於找不到適當的職業,形成供求失調的現象。因此職業輔導才首先引起各方重視,隨後又推展到學校的教育輔導。

學校廣施輔導計計, 首推美國加州舊金山工藝學校。該校於1895年

擬定一個有系統的職業輔導計畫,詳 列個體研究、職業知識,就業輔導與 延續研究等要項。1902 年麻蘑諸塞 與威斯康辛兩州同時由州政府資助, 推行類似的職業訂練。

被土頓市於 1908 年成立「職業局」,創辦人乃 職業輔導之父」派爾森(Frank Parsons.),主張職業輔導應在各學校實施,輔導員須受專業訓練,與各有關機關配合推行職業輔導。 1909 年波土頓各中小學設有輔導教師一人, 1910 年波 中頓各學校建立職業輔導計畫。同年3月於波上頓攀行第一次「全國職業輔導協會」。此為美國成立學術團體機構負責推行職業輔導之濫觴。

美國聯邦政府勞下部於1904年成立「職業準備服務處」提供全國與地方各種職業資料,辦理職業訓練與就業輔導等工作。1938年聯邦政府教育署成立「職業資料與輔導處」補助各州教育廳添設輔導部門的經費,各州並設置輔導單位與輔導人員。現在全國各學校、工廠、公共事業機構都已普編成立輔導中心。

中國的輔導運動

中國傳統的教育思想中,有許多理論符合今日輔導的觀念,如孔子提出的「仁愛」、「忠恕」、「有教無類,、「因材施教」、「循循善誘」等等教育主張,與現代輔導觀念一致。但我國輔導運動的具體發展, 直到民國45年才開始,當時教育部為指行華僑教育政策,乃加強僑民教育委員會的組織及其業務,各大專學校設

置儒生輔導委員會,分別辦理海外各地儒生囘國升學,並於民國46年夏舉辦第一屆儒生輔導與課外活動研習會,選調有儒生的大中學校教職員40人爲研習員,邀請中外專家學者講授輔導的理論與實施,這是輔導被引進我國的開始階段。我國輔導工作的發展可分為下列3個時期:

介紹時期 從民國 40 ~51年、1951 ~1962 \, 教育部就美援計畫項下 ,派員赴美進修研究輔導者計有10餘 人。先後舉辦6次暑期僑生輔導工作 人員研習會,選訓各大中學校教職員 將近 300人。同時編印「鯆導研究」 期刊 3 卷共26期,並編輯「輔導小叢 書」50種。這是中國大力推行輔導運 動的時期,也是中國將美國的輔導理 論與實施向國內介紹的時期。尤其將 「輔導觀念」引進我國教育界,使教 育工作者對教導的態度與方法有所改 進。民國 46 年 12月成立「中國輔導 學會」,這是我國提倡輔導運動的學 衛團體,集合各方專家學者,熱烈提 倡輔導工作的推行,貢獻甚多。

科學校2所,中學21所,職業學校3 所,小學4所。中國輔導學會每年暑期都應教育廳邀請,舉辦一次輔導工 作實驗研討會,寒假期間又舉辦巡迴 研討會,分別聘請專家學者,講授有 關輔導理論與技術。平常亦常應各校 邀請,分請專家到各校協助辦理有關 輔導業務,或為各校辦理心理測驗等 事官,對各校幫助甚多。

推廣時期 輔導工作經過相當時間的 實驗,須著手推廣。民國53年度多, 教育部曾委託中國輔導學會舉辦第三 個訓練,爲越南所派來的6位教育人 員, 旅行為期6周的訓練, 受訓人員 深表滿意。54年夏、教育部延聘聯合 國文教組織專家,來華協助設計輔導 計畫,並編印心理衞生叢書與職業輔 導叢書。 教國團推行青年輔導活動, 臺灣省社會處各區國民就業輔導中心 辦理就業輔導,行政院經合會展開人 力資源調查。同年,國立臺灣大學、 國立政治大學與國立師範大學先後實 施輔導與測驗計畫,並得亞洲協會等 機關之助,使輔導Ⅰ作的展開更爲顧 利。55年行政院成立「靑年輔導委員 會一,從事各項靑年輔導工作的推行 如青年活動、職業訓練與職業介紹 等。55年7月教育部頒訂「中等學校 加強指導工作實施辦法」,希望中等 學校普徧推行輔導工作。57年1月1 日教育部公布「國民中學暫行課程標 华」,將「指導活動」列為科目之 . ,這是中國教育史上的創學。

輔導的原理

協助原理 輔導者應對個體各項情況以及影響個體的各種因素作徹底而詳

盡的了解,若想對他們提供適當的幫助,輔導者本身亦應和善誠懇。輔導者重協助的功效,輔導應了解 切行 為的改變都須由個體自己表達,輔導者只可從旁協助,給予各種鼓勵,提供參考的意見,讓個體自己決定行動的取捨,不可代他們進行各種活動,忽略以個體為主的輔導是不當的。



許多中學都設有學生語裔室 由皮過專業訓練的老行幫 學生解決、理上的問題。

專業原理 現代社會生活的適應日見 困難,一般人已無能力提供有效的方 法爲個體解答各種問題,因此要把比 種責任委託給受過專業訓練的人。因 爲輔導者必須對輔導有正確的了解, 必須有適當的準備,並且有能力訂定 妥善的輔導計畫及審慎的實施辦法, 輔導工作才有實效。

編纂組

輔 導 中 心 Guidance Center 見「特殊教育」條。

撫順縣 Fuushuenn

撫順縣位居遼寧省東北,明時,本邑爲瀋陽衞撫順所地,淸德宗光緒間移與仁縣治之,尋改縣名曰撫順,屬盛京省與京府,故治在今之北。民初移治千金寨,即今治。民國3年(1914)屬奉天省東邊道,國民政府成立,廢道,尋改奉天省爲遼寧省,縣直轄於遼寧省政府。

撫順為中國最大之煤礦,本由日本南滿鐵路公可經營,抗戰勝利後已收囘,惟產量大減。油母真岩,位於主要煤層上,綠色泥灰質真層之下,東西延長15公里,南北約2公里。除煤、油真岩外,豆、玉蜀黍、高粱及灌河沿岸之米穀等,產量亦豐。有撫順鐵路,長53公里,接南滿鐵路,專供運煤之用。

撫順以煤業著稱。鐵嶺在撫順之 北,為長春鐵路 | 之要站,製鐵業發達,古蹟有圓通寺之古塔。新民為北 寧鐵路要站,城獺遼河,人口亦多。

家佃工

撫 遠 縣 Fuuyeuan

編纂組

父 親 節 Father's Day

許多國家都訂有父親節,在這一 天以禮物或賀卡來表示對父親的感恩 心意。中國的父親節訂在8月8日, 美國、加拿大地區訂在6月的第一個 禮拜天,在父親節這天有一些社團會 特別舉辦慶祝活動。

父親節是1910年美國人杜迪(Sonora Louise Smart Dodd)所發起, 1936 年世界各國始成立一個國際性 的父親節委員會。

美華

父 與 子 Fathers and Sons

父與子,以俄國為背景的長篇寫實小說,屠格湼夫著。描寫大學畢業 生巴札洛夫及其追隨者阿加第與阿加 第的父親之間的衝突,兼論科學物質 主義、農奴問題、社會改革和虛無主 義等問題。(參閱「屠格湼夫」條)

附帶民事訴訟 Subsidiary Civil Action

為避免裁判歧異,並求訴訟經濟起見,因犯罪而受損害之人,爲請求 同復其損害,於刑事訴訟程序中得附 帶提起民事訴訟,叫附帶民事訴訟。 提起附帶民事訴訟應於起訴後,第 審辯論終結前爲之,但在第一審辯論 終結後,提起上訴前,不得提起附帶 民事訴訟。

提起附帶民事訴訟,應提出訴狀於法院;並應按他造人數提出緣本。 但亦可於審判期日到庭時以言詞提起。附帶民事訴訟原則上由刑庭於審理 刑事訴訟後審理,並與刑事訴訟同時 判決,但如因案件複雜或刑事訴訟論 知無罪、免訴或不受理,經原告聲請 將附帶民事訴訟移送民庭者,應將該 附帶民事訴訟移送該管法院民事庭審 理。

參閱「訴承」、「起訴」、「 訴狀」、「法院」條。

廖崇1

附 生 植 物 Epiphyte

大多數植物的根都在土中,以吸收土中的水分及生長所必須的化學元素,然而附生植物的根卻裸露在空氣中,能由空氣中直接吸收生長所需的水分以及基本元素。附生植物又叫著生植物,它沒有真正的地下根,有些能經由其樹葉吸收空氣中的水分,另一些能利用懸空的肉質根吸收大氣中的水分。

附生植物與寄生植物不同,寄生植物能緊附寄主,並且以寄主的汁液甚至組織為食,對寄主構成傷害;附生植物只有在長得茂盛的時候,使得寄主缺乏日照及空氣,才危害到寄主。有些能由其所依附植物的腐爛樹皮中吸收鹽類,它們亦可附著石塊、建築物、木材蔓延。

附生植物常見於溫帶及較冷的氣 候區,其種類極多,如蘭科、鳳梨科 、蘇類及蘚苔類等都爲附生植物。

參閱「蘭科」、「鳳梨科」、「 蘇類」、「蘚苔植物」、「寄生植物]條。

姚正

阜 新 縣 Fuhshin

阜新縣位於熱河省東部,瀕大凌河北岸。土名鄂爾土坂。清價縣,屬直隸省朝陽府;民初屬熱河特別區域熱河道,國民政府成立,廢道,直屬於熱河省政府。位於朝陽縣東北80公里,阜新河在其東南3公里處,向西南流。四周平坦,爲交通中心。集散貨物以高粱、蕎麥、大豆、小豆等爲主。縣境煤礦蘊藏甚豐,以新邱、孫

家灣、米家窩舖等三礦區為最著。新工業勃興,為本省重工業中心。北寧 鐵路自大虎山,錦州有支線與阜新相聯繫,交通便利,為本省最大之工業 都市。

編纂組

負 子 蟾 Surinam Toad

負子蟾屬負子蟾科(Pipidae) ,學名爲Pipa pipa。產南美,體扁 平,頭早一角形,眼小,沒有舌頭, 前肢無蹼,皮膚呈褐色。生產時,雌 蟾的皮膚變厚,呈海棉狀。雌蟾每產 一卵,即以背部承接之,納入皮膚中 。卵在雌蟾的背上孵化,小蝌蚪在媽 媽的背上待 2.5月(或更久),才出 來自由生活。

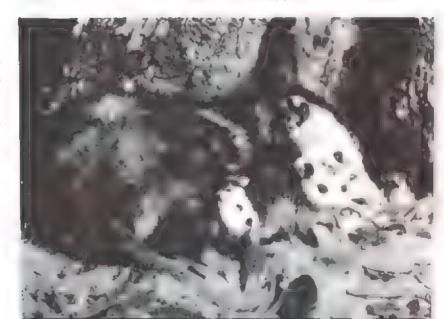
負子蟾終生居於泥沼中,眼退化 ,前胺呈觸手狀,使牠可以在目力不 及的地方摸到食物。

張之傑

負子 鼠 Opossum

負子鼠又名觑,屬有袋目、負子 鼠科,產西半球,自加拿大之安大略 省至南美,皆有分布。負子鼠有很多

負子鼠



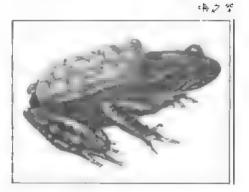


種,主要分布區爲中南美。小負子鼠 (murine opossum)營樹棲生活, 外形似鼠。毛負子鼠(wolly opos sum)身披柔毛。水負子鼠(yapok /具有蹼,爲唯一適應水棲生活的負 子鼠。

北美所產的負子鼠僅一種,一般所謂的負子鼠卽指此而言,其學名為Didelphis marsupialis 以大小如貓。毛蓬鬆,早灰白色。吻長。眼睛呈黑色。耳朵大,無毛。尾巴長,毛甚少。可用尾巴纏在樹枝上,把自己懸起來。有齒50枚,較一般哺乳類爲多。爪牙銳利。行動時各趾間的距離甚大,故其足痕極易辨認。

畫伏夜出。雜食性,動物、植物 都吃。遇到危險的時候,常借假死逃 避敵害。

負子鼠腹部亦有育兒袋,但小鼠 長至相當大時,卽背負在背上。



負子 蛙 Marsupial Frog

負子蛙,學名為 Flectonotus goeldii,產於巴西山地和森林。雌 負子蛙的背上有育兒袋,可用來攜帶 自己的卵,當孵化時,小蝌蚪從育兒 袋中比來,到水中去過活。因爲卵負 在育兒袋中,所以還種蛙不在水中交 配。

"反之"第

副鼻竇炎

Paranasal Sinusitis

副鼻管炎即一般人所說的鼻蓋膿 症。人體鼻竇有上頜竇、篩竇、蝶竇 ▶額竇。只有 側鼻竇發炎者較少見 ,常見者爲合併數鼻實發炎。致病原 因可能患者先天對鼻管炎發生的抵抗 力差,成先天在鼻竇開口處有阻塞性 畸形;或鼻中隔彎曲、鼻甲肥厚、鼻 腔内的癌瘤、感染、過敏引起黏膜腫 版、息肉、或直接外傷、感染入鼻腔 ,引起鼻竇黏膜腫脹、發炎。此症產 生的症狀依急性期、慢性期有所不同 ,急性期爲鼻塞、頭痛、體溫稍高、 發炎的鼻竇局部有壓 痛;慢性期則有 黏膿性鼻涕、嗅覺障礙、鼻寒、頭昏 。臨床鼻腔檢查可見到鼻竇開口阻塞 或有息肉及分泌物。 X 光攝影可看到 鼻竇有混溷及液體。急性期的副鼻竇 炎需作內科療法,慢性輕者作內科及 保守療法,重者就必須作外科手術療 法。

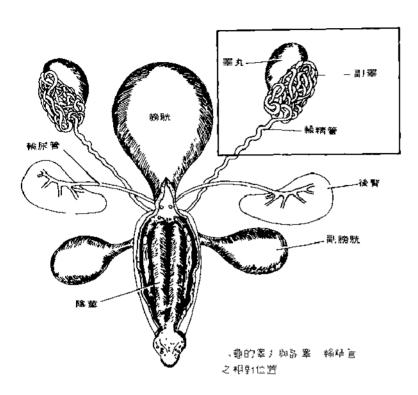
王泰隆

副 睾 Epididymis

副睪位於睪丸之後侧方。上部與很多來自睪丸的輸出管相連接。下部則與輸精管相連接。其間有一條十分捲曲彎繞的導管。它的功用是提供從睪丸出來的精子暫時居留,且在此完成成熟過程的地方。精子需在此停留18小時以上,以使其成熟具備活動力及受精之能力。

左負 林支州 負子鼠

雌性量で有責い表します。 攜帶町 1m 切っ



副 睾 丸 炎 Epididymitis

副 甲 狀 腺 Parathyroid Gland

副甲狀腺是4顆長在、有時是埋在)甲狀腺上的內分泌器官,每顆的 大小皆如黃豆。其發生和甲狀腺相同,也是由咽頭基底向外生長而成。但 構造上與甲狀腺迥異。甲狀腺由腺泡 構成,副甲狀腺卻為一實體構造。

副甲狀腺可分泌副甲狀腺素,其 主要功能,是調節血中及組織液中鈣 、磷、鎂的量,增進小腸對鈣的吸收 ,促進骨骼中鈣、磷的釋出,促進腎 小管對鈣的再吸收,抑制腎小管對磷 的再吸收,增進尿中磷的排出量。總 的來說,即增加血液中鈣質的農度, 降低血液中磷質的農度。

副甲狀腺發生腫瘤或增大時,會引起腺體機能亢進,患者血鈣增高, 骨骼中的鈣質減少,變得易變、易折。肌肉的反應性減弱,引起萎縮或疼痛。治療時可用外科手術切除過多的 副甲狀腺組織,或用 X 光破壞腺體細 胞。

竹雀掌

副 甲 狀 腺 素 Parathyroxine

見「副甲狀腺」條。

副交感神經系統 Parasympathetic Nervous System

見「神經系統」條。

副 傷 寒 Paratyphoid

副傷寒爲副傷寒桿菌所致的一種 腸熱病,有A、B、C三種,各由不 同的副傷寒桿菌所引起。症狀與傷寒 相似,主要也是腸道受感染,但症狀 較輕,潛伏期也較短 〕至10天〕, 吃入受桿菌汚染的食物即可受感染。 輕微的病例一般可以自然恢復,但嚴 重者仍須就醫。

參閱「傷寒」條。

周友

副 翼 Aileron

見「飛機」條。

婦 女 節 Women's Day

無論東方或西方,父權中心的思想一直根深蒂固,因此,幾千年來, 女性的地位總是卑微的、被動的。19 世紀中葉,受平等、自由思潮的影響 ,與人權運動的刺激後,婦女界開始 有了覺悟。

1848 年,美國的露克莉西亞和伊莉沙白·斯坦登兩位女工,首先發動了有史以來第一次有組織的大規模活動,在紐約的辛尼加鎮召開大會。會中發表宣言,要求婦女廳該像男性

樣,也有投票、受教育、出外工作 ,與持有財產等種種權利。這次會議 雖然沒有達到預期目標,但已驚醒了 一直以男性為中心的社會,並奠定了 日後婦女運動的基礎。

自此之後,婦女積極參加社會上 各種活動。擧凡禁酒、奴工、工會等 社會問題,婦女紛紛實地參預,並發 表意見。1861年4月,美國南北戰 爭爆發,黑奴解放後,政府通過了黑 奴的參政權。這時候,雖然各地已漸 漸允許婦女參加議會,但是婦女的參 政權,迄未獲得明確的承認。

1909 年的 3月 8日 (即民國前 3年) ,美國婦女在湯瑪斯的領導下,在芝加哥舉行了一個盛大的示威遊行運動,抗議女性在社會上所受的待遇不平等。自這次示威遊行之後,美國婦女積極地組織婦女運動委員會,廣泛地展開各項活動。不久之後,全美國以至全世界都開始正視這件事,占全世界人口半數的婦女開始景管。

1910年,國際婦女大會在丹麥 首都哥本哈根召開。大會中提出「男 女同工同酬」,「保障女工、童」 ,「保護女性」的要求,並通過次年的 3月8日爲國際婦女節。次年 3月8日,德國、美國、地利、於 3月8日,等國、首先學行紀念。 3月8日國際婦女節,先後爲各國 多、瑞典等國,首先學行紀念。 3月8日國際婦女節,先後爲各國所 水。這次會議,增進了供界人士對 婦女新的認識,提高了婦女的社會地 位、政治地位。

我國開始紀念婦女節,是在民國 13年(1924)的3月8日。到國 民革命軍北伐後,提高婦女地位的觀 念逐漸爲國人接受。三八婦女節的紀 念儀式也逐漸編於全國。我國婦女開始有參政權也是自13年起國民黨發布 明女牛權政綱,自那時起,政治上無 性別限制。

今日國內「車男輕女」的傳統觀念逐日啟變,婦女們不但在家庭中的責任 如往昔,並積極參預各行各業,其中不乏具有領導地位者。在婦女節這 大,各機關、團體、學校、廠礦的女性職員、教員、從業人員都休假 天,各地分儿舉行紀念大會,並頒發模範婦女,舉辦婦女問題座談等種種活動。

婦産科

Gynecology and Obstetrics

富 弼 Fuh Big

富弼 1004 ~ 1083 / , 北宋 人臣, 字彥國, 何南洛陽人, 年少郎 志於學。宋仁宗恢復制科考試, 弼考

中茂才異等。慶曆年間知制語,時值 宋夏戰爭正急,北方字備鬆弛,遼乘 機派使臣蕭英、劉六符等要索關南地 方, 富弼奉命出使契丹。 弼深知交涉 談判、和親不是仁宗所希望的,土地 更不可割,只有增罄 事可以允許, 於是向遼興宗力陳和戰對雙力君主的 利害,力护潦割地的要求,结果只增 加了歲幣銀網各10萬,使宋獲得喘息 的機會,反而因此轉變國際間不利的 形勢,使宋成為 國中的主動者;也 使南北人民數十年間不受兵禍波及。 他初次出使時,唯一的女兒宏曰:第 1.次使遼時,太太剛生 男,都不顧 而行,終能達成任務。事成被任爲樞 密副使,仁宗奉和2年。 1055), 和文彥博同任宰相,在位7年,雖無 所與革,但天下交相稱讚。英宗時, 任樞密使,封鄭國公。神宗熙寧年間 再入相,與下安石政見不合,歸隱洛 陽,加拜司空,封韓國公致仕。弼素 得衆望,遼使每次到宋,必問他的健 康情形。他臨事思慮周詳,反對新政 ,亦反對對外用兵,主張 休兵息民 Ⅰ。居家30年,每逢朝廷大事,知無 不言, 元豐 6 年 1083) 死, 諡號 文忠, 亨年80。

编纂组

富 平 縣 Fuhpyng

富平縣在陝西省中部,潤河平原 北部。北與銅川縣爲鄰,西北與耀縣 爲界,西與三原爲界,西南與高陵縣 相毗,南隔渭水與潤有縣、韋縣相望 ,東南與大荔縣相連,東與蒲城縣相 接,東北與白河縣相毗。有石州河經 縣西自西北南入渭水,石州河以西即 爲著名之涇惠渠,富水利,爲棉花,小麥之重要產地。縣城在石州河東北岸,有鐵路北經耀縣通銅川,南達咸陽接隴海鐵路,是附近平原農業集散中心。

編纂組

富田事件 Futien Incident

富田事件(變)為毛澤東以「AB團」罪名與殺紅二十軍及當地羣衆 4000人的事變,由於地點在江西富 田地區,故稱宮田事件。

原因為1930年9月,紅一方面軍奉李立三之命攻長沙,由彭德懷之紅王軍團任主攻,但因朱毛 系之紅一軍團配合不力,使彭部死傷慘重,被迫退卻。此後,彭部主張攻南昌、故迫退卻。此後,彭部主張攻南昌、九江,而毛澤東主張移師吉安。此兩件事引起彭部反感,於是彭部的江西地方部除紅二十軍先在富田發動反毛澤東」的口號。但彭德懷卻在此時改變態度,支持毛澤東,致使毛澤東得以撲滅了紅二十軍的叛變,此為富田事件。

朱*:民

富 屯 溪 Fuhtwen Shi

富屯溪位福建省西部,爲閩江之中源,出自江西省光澤縣西之杉嶺。 光澤縣原屬福建省,民國23年(1934)畫歸江西省。曲折東南流,入福建 省境,經邵武縣至順昌縣西南,納入 金溪水(金溪,在福建省內,有二源 :一日梅溪,出邵武縣;一曰寧溪, 出鄉化縣,兩源在泰寧縣西合流,東 行入將樂縣,納來自建寧縣南之池湖 溪水,轉東北,至順昌縣南,注入富 屯溪,抵南平縣西南,與南源沙溪會 ,轉東北,在縣城東,會建溪,稱爲 劍溪。

編纂組

近5年大事· 諸看增編1982~1986大事記。

富蘭那書 Puranas

見「印度教」條。



富 蘭 克 林 Franklin, Benjamin

富蘭克林(1706~1790)是 美國政治家、出版家和商品製造商。 他是博學之土,精通各種事務。也是 惟一位簽署美國開國史上重要的4 項文件(獨立宣言、美法協約、英美 巴黎條約和美國憲法)的人。

富蘭克林生於美國麻薩諸塞州的 波上頓,父母經營肥皂和蠟燭業。小 富蘭克林(左一)参與獨立

富蘭克林

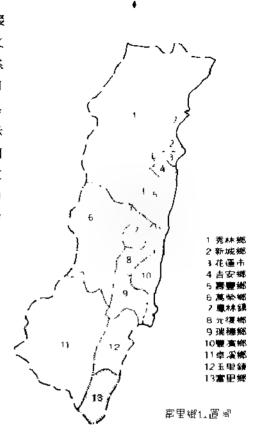


富蘭克林在科學和政治上的成就,也令人激賞。他利用自製風箏證明電的存在,並發明避雷針。1757年,他代表賓州到倫敦,與英國治商稅務,以後18年一直以非官方大使身分留駐英國。獨立戰爭前夕,富蘭克林便力。13州為了贏得法國內方,於國際軍事的一個人。13州為了關稅,1778年2月,兩國國簽本前往遊說,1778年2月,獨立。獨立戰爭結束後,富蘭克林又參與1783年後,富蘭克林又參與1783年後,當於第一次發與1783年的巴黎條約的簽訂。1787年,他代表賓州參加美州大陸會議和起草憲法。

1790 年 4 月17 日,富蘭克林以 84 歲高齡逝世,數以萬計的民樂前 往參加葬禮,以表達對這位偉人的脅 敬。

른 ★lig

富里 鄉(Fuhlii



富 陵 湖 Fuhling Hwu 見「洪澤湖」條。

克雷蒙眬 世界第一艘汽船

富 錦 縣 Fuhjiin

富錦縣屬合江省, 上名富克錦, 位居省北, 地處松花江下游東南岸。 本邑始置於清宣統間,屬吉林省臨江 府,民國3年(1914)屬依蘭道, 國民政府成立,廢道,直屬於吉林省 政府,改九省後,實歸合江省。

邑境昔為靺鞨人所居,清為黑斤 人本部(黑斤卽蘇哲,為靺鞨之音轉。)。倭肯窩集山脈,沿縣南界而東 北走,故境內江濱之地,盡屬平原, 可供耕墾。依蘭以東,惟此最富。物 產除小麥、大豆、高粱、粟、菸葉、 麻等外,倘有豬毛,狐皮、虎皮及木 材等。

編纂組

各周最新統計資料, 諸看增編各項統計圖表 o

富春 江 Fuhchuen Jiang

富春江為浙江別名, 浙江自富陽 縣以下, 稱富春江。

編纂組

富 🛨 🗓 Fuji, Mount

富上山位於日本本州島中南端, 東京西約97公里處,爲日本最高山(海拔3,776公尺)。爲一火山,山下 有五個因火山而形成的小湖。根據傳 說,它是在西元前286年一次大地震 中形成的。其名源出變奴人,乃長生 不老之意。長久以來,爲日人心目中 之聖山,每年攀登峯頂朝聖者逾5萬 人。由於水源豐沛,此區之造紙、化 工、農業均極發達。



富爾敦 Fulton, Robert

富爾敦(1765~1815),是一位美國工程師和發明家。他出生於美國賓州蘭開斯特郡,頗具藝術天分,年輕時以善繪人像及小幅作品而著名。不過,後來他結識了英國內陸航行探險家布列治威特公爵三世伊克頓、政治領袖及科學家的史坦荷布,以及蘇格蘭機械工程師瓦特。他們全都鼓勵他研究工程,而他也對工程及機械愈來愈感與趣,並開始著手研究實驗各種航行於運河內的船隻。

富爾敦於 1797 年到了法國,並 在那裏發明了潛水艇和魚雷。不過, 當時他還無法解決如何去推進它們的 問題,而到了 1803 年,他將他設計 完成的第一艘汽船在法國北部的塞納



河作了首次的航行。

1806年,他回到了美國,並且 開始研究內河航行的汽船。1807年 ,由他設計的「克雷蒙號」首度由紐 約上溯哈德遜河而航行到阿爾班尼。 這是美國第一艘無論在經濟或機械設計上都很成功的內河航行汽船。

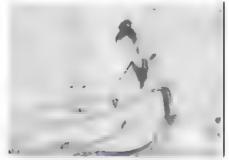
接著富爾敦更進一步做水底武器 的實驗,這爲今日魚雷的研究奠定了 基礎。在1812年的戰爭期間,他爲 美國政府設計了第一艘以蒸氣爲動力 的兵艦「富爾敦號」,不過,他未能 目睹這艘兵艦的完成便與世長辭了。 參閱「蒸汽機」條。

 σ , ψ

傅抱石 Fuh Baw-shyq



1 t + + +



一针 有 满人人

傅抱石(1904~1965),汇 两新喻人。早年留學日本,畢業於日 本帝國美術學校,返國後在家鄉一所 中學任美術教員,教學之餘從事繪畫 創作,並致力中國畫史的研究著述。 所著「石濤年譜」是研究中國美術史 有關石濤的重要參考資料。傅抱石的 藝術受到我國藝增重視是民國24年(1935)任教南京中央大學之始,以 後曆任教育部第二、四屆全國美展審 查委員、全國美術協會理事等。在中 國近代繪畫史上,占有相當的分量。

傅抱石以山水人物見長,從研究、保持傳統繪畫的優點入手,以改進 筆法及現代人的生活思想和背景來創作,使中國傳統繪畫產生新的生命和 意境。

傅 恆 Fuh. Herng

傅恆、?~ 1769 , 清滿洲鑲 黃旗人。富察氏,號春和。高宗皇后 弟。官至保和殿大學上兼軍機大臣。 在軍機處20餘年,爲高宗所倚重。他 1974年9月燒農費復出。1977 **曾督**師指揮討平大金川之役。封一等 公∘

編纂組

傅 介 子 Fuh, Jieh-tzyy

傅介子(西元前?~65年),西 漢北地(治今甘肅慶陽西北)人。昭 帝時,爲平樂監。因西域的龜茲、樓 蘭曾聯合匈奴,殺漢官員,他奉命以 賞賜爲名,設計殺樓蘭王。後封義陽 侯。

NE 点针

即傅山,見「傅山」條。

傅 崇 碧 Fuh, Chorng-big

傅崇碧(1917~),出身[紅一軍團第一師 」,屬林彪派系,為 楊成武之嫡系幹部。 1947 年擔任中 共「華北第二縱隊政治部」主任。19 52 年任中共「六十三軍軍長」。19 64年12月,當選中共「四屆政協全 國委員」◎ 1965 年 7 月,任中共「 北京軍區 | 副司令員。1967 年 4 月 ,兼任「北京衞戍司令員」及中共「 北京市革委會」副主任。

傳崇碧「文革」初期,爲毛(澤 東)、林(彪)集團人物之 ・極力 蕨吹 「文革」 ≈ 1968 年2月 → 邸楊 成武、余立金密謀,反對江靑、謝富 治,於3月8日前往中央文革小組抓 人,遂與江青發生衝突,25日,被指 爲「反革命兩面派」而遭整肅,並免 去「北京軍區副司令員」及所兼「北 京衞戍司令員」職務。

年12月,任「北京衞戍區」司令員。 1979年10月,免職。1982年11月 ,調任不負實權的政治委員,逐漸退 出中共權力核心。

朱卢宝

値 W Fuh. Shan

傅山(1602~1683)→初名 鼎臣,字青竹,後改名山,字畫上, 號嗇廬, 又號朱衣道人。他是明末 -位傳奇性人物,多才多藝,他的作品 多半是墨竹山水,筆調極宮隱上氣韻 與民族情操。列為金陵八大家之一。

傅山的民族思想非常濃厚,而且 事母極孝。當明未天下大亂之時,他 就隱居上穴奉養老母。清朝入上中國 之後,他仍不肯出山,一直到康熙年 間社會都平穩了,他才以祖傳秘方的 醫衛來謀生。這段行醫生涯,傳出了 不少妙 手囘春的神奇 故事,後 來清朝 政府知道他的賢名,就在聖祖康熙17 年(1679)下詔招聘,然而傅山堅 决以明朝遺老自居,不肯食異族奉祿 ,因此稱病不朝,隱居山林。

土天特



傅 作 義 Fuh, Tzuoq-yih

傅作義(1894 ~ 1974),字 宜生。山西榮河人。抗日名將,大陸 淪陷時投共。

保定軍校第四期畢業,畢業後投 入晉綏軍,迭經戰役,續功升至師長 民國16年(1927)・閣錫山與張 作霖交戰,傅堅守涿州3個月,始嶄 露頭角。民國17年6月,北伐軍克復 天津,傅出任天津警備司令。其後練 兵西北,民國20年「九一八事變」後 曾參與長城之役。民國25年11月, 日軍唆使內蒙軍歐進攻歸綏,傅將之 擊退,世稱「百靈廟之役」。民國26 年抗戰爆發, 傳部歸第一戰區司令長 官閻錫山指揮,轉戰綏、晉兩省,民 國28年克復五原,獲靑天白日勳章。 民國30年任第十二戰區司令長官。民 國34年日本投降後,奉命支持熱、祭 、綏三省受降事宜,在歸綏接受日軍 代表根本博之投降。同年10月共軍進 攻包頭、歸綏,傅將之擊退,翌年9 月又解大闻之團,11月任察哈爾省主 席。民國36年任張垣綏靖主任兼察省 主席,旋又任華北剿匪總司令。民國 38 年華北局勢逆轉,傅乃變節降共 中共政權成立後,曾任「水利部長 」、「中國人民政治協商會議全國委 員會副委員長」。「綏遠省軍政委員 會主席」等職。民國60年卒,時年81 厳。

傅 斯 年 Fuh, Sy-nian

傳斯年(1896~1950),字 孟眞,山東聊城人。生於邑之北門內 祖宅。天賦興稟,有神童之目。6歲

敷晉新

左 傳書主 野産医 ま 傳音:、大草軸



入私塾,10歲入東昌府立小學堂 , 11 歲即譜畢上三經。清德宗光緒34 年(1908) 多,隨候延塽(雪舫) 進士至天津。翌年春,考入天津府立 中學堂。民國2年(1913)夏,考 入國立北京大學預科。5年秋,升入 文本科國文門。其時,胡適在「新青 年 | 發表「文學改良芻義」等文,提 **倡白話文學;斯年嘗著「文學革新申** 義! 等文響應之。7年夏,與同學羅 家倫、毛準(子水)等組織新潮社; 編印「新潮」月刊,宣揚新文學,提 倡新思潮。8年夏卒業後,考取山東 省自費留學。多、赴英國、先至愛丁 堡,嗣入倫敦大學,研究實驗 心理及 生理, 兼治數學。12年夏, 由英赴德 ,入柏林大學哲學院研究。15年冬, 應國立中山大學之聘歸國。翌年春, 就任該校教授,兼國文、歷史兩學系 主任,嗣更兼文學院長。其年夏,在 該校創立語言歷史學研究所。17年春 ,國立中央研究院蔡元培院長聘其籌 設歷史語言研究所。同年11月9日, 國民政府公布國立中央研究院組織法 ,歷史語言**研**究所旋告成立,以專任 研究員兼任所長。在擔任所長期間, 先後兼任國立北京大學教授、社會科 學研究所所長、國立中央博物院籌備 主任、國民參政會參政員、國立中央 研究院總幹事、政治協商會議委員、 國立北京大學代理校長及國立臺灣大 學校長等職;37年春,復當選國立中 央研究院院士及立法委員;然其畢生 心力,則大部盡瘁於史語所。在其主 持史語所23年中,所徵聘及造就研究 人才,先後在所研究歷史、語言、考 古、人類諸學之學人近百,刊行專書

民國 38年1月20日,就任國立 臺灣大學校長。夙夜憂勤,力謀改進,校務蒸蒸日上,深受師生之愛戴。 39年12月20日,以腦溢血病逝於 臺灣省參議會議場,享年55歲。

其著作已刊行專書者有「東北史綱」第一卷及「性命古訓辨證」3卷,稿本則有「古代中國與民族」及「古代文學史」等。論文百餘篇。卒後,由臺灣大學輯印爲「傅孟眞先生集」6册。

神暴和

傅 説 Fuh, Yueq

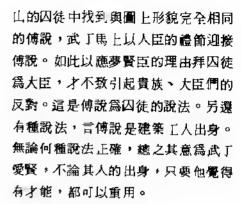
傳說是輔佐武丁的首相。傳說的 出身低下,有人說他本來是個囚徒, 也有人說他出身建築(版築)[人, 被武丁從民間發現而拜他爲相,國家 因而大治。

傳說的拜相傳說不一,有一種說 法是這樣的: 武丁遷是太子的時候就 很留心民間的動態,他深入訪察,發 現社會上貧富不均的現象很嚴重,他



14年





傅說到殷以後,武丁卽拜他爲相,朝中一切政事悉聽傅說的意見來處理。傅說既出身下層社會,當然了解人民的疾苦。所以他推行的政事,處 處都從解除百姓的痛苦,爲百姓謀福 利方面著手,政治就清明起來,國勢 自然也就振作丁。因此武丁時代被稱 爲殷商的中興時代。

張椒雅



復活島位於智利西方約3,700公 里的南太平洋上,隸屬智利。其面積 約117平方公里,為一火山島,上有 三個火山口湖,最高者約427公尺。 海岸相當陡峭,僅有一小段為沙岸。 島上無河川,今智利海軍僅能利用風 化的火山熔岩植牧草,養綿羊。

1772年的復活節,荷蘭海軍將官羅吉文(Roggeveen)登陸此島,並命名為「復活島」,以紀念這個發現的日子。

考占學家認為該島先後有三羣文化不同的人在此居留。 400年,曾有一擅於雕刻的族羣,在此建造了一套嚴密的防禦設施。後被 1000 ~ 1600年間的另一族羣破壞。這羣人利用島上的玄武岩造石鑿,以火成岩為材。



雕刻了600個巨型石像,矗立於島上,其中最高者可達12公尺。1670年,身班里尼西亞人的一支征服此島,居殺原居民。在往後的200年間,巨石像被推倒,吃人習俗流行,其文化人質人類。1862年,融為人。1868日形據島民銳減爲100餘人。1868年基督教傳入該島後人。1868年基督教傳入該島後,原有的時期,可與自己與人能解讀,因此該島的歷史始終是個謎,只有賴考古發掘和研究。

18世紀羅吉文初抵復活島時,島 民以魚類和書譽爲生,今則大多依賴 智利海軍運來的食品過活。1960年 代島上即建有機場。但一般島上通行 ,仍以馬及四輪馬車爲主。其人口約 1,867人(1982)。

黃台香

復 健 Rehabilitation

見「**醫院」、「**殘障福利」、「 醫學」條。

復 興 鄉 Fuqshing

復與鄉(面積350.7775平方公 里,民國74年人口統計為11,684人)為臺灣省桃園縣最南一鄉。舊名角 板鄉。緣於清光緒年間臺灣巡撫劉銘 傳經此,見此處遠望有如三角板鋪砌 而命名。民國39年由先總統 蔣公易 名為復興鄉。居民多為泰雅族山胞, 主以農林業爲生。外銷平地的產物包 括香菇、水梨、水蜜桃、桂竹等。

編纂組



復興鄉位置層



角板。風景如畫 青溪横流,兩岸都是斷崖絕壁 有「 臺灣鷹山」之美譽。 下

先總統 蔣立行館 復興 賓館。



復 社 Fug-sneh

復吐乃明未文人之結社,取興復絕學之意。思宗崇禎帝郎位,關黨魏忠賢等伏誅,那時明朝止值內憂外患,滿大,流、數至道,危急存亡之秋,張明合南北諸社為,以下復礼」為總名,以文學結社合為全國性團體,一面進成全國的與論,影響政治,而最後目的是想經由科舉考試,合法取得政權。

復社之旨,與顧憲成主張有相合 之處,故稱東林亦無不可(參閱「東 林黨上條之,且復社也以「東林之後 勁」為標榜。 復社餘繼承東林傳統以 外, 更積極提出「通經復古, 務爲有 用」之主張,此實爲明末清初經世致 用之學之肇端。復社成立之後,發展 基連,崇禎3年 1630),張溥主 盟大會於金陵, 5年又有虎邱大會, 盛况爲有明以來所未見,14年張溥去 世,公祭會上,社友人數達 2,000以 上,幾編及全國各地。其聲勢日盛, 引起權要之忌,魏忠賢餘孽阮大鉞, 义推波助欄,企圖掀起第 度黨爭。 滿清入關後,福王即位於南京,馬士 英、阮大鉞用事,排斥復社人上,不 遺餘力,黨爭之烈,至此已極。復社 對南明政治及明亡後復興運動,會產 生重大作用。又當鄭成功父子經營臺 灣時,復社後起人士,亦有渡海而來 的,對臺灣文化及開發,有所影響。

黎家瑞

腹 膜 Peritoneum

腹膜乃覆被於腹腔的薄膜,它覆

蓋著腹部與骨盆腔內的器官,爲最重要的漿膜。腹膜如果發炎相當嚴重, 稱之爲「腹膜炎」。

康旬漢

腹 膜 炎 Peritonitis

腹膜炎乃指包圍腹腔內壁及內臟 外層的腹膜局部或全部的發炎。腹膜 炎有急性及慢性之分。急性炎症時, 腸子的活動性降低,腸子內因聚集氣 體及液體而膨脹,同時液體也會滲入 腹膜腔內形成第三空間。結果血漿容 量減少,影響到心臟及腎臟的功能, 造成脫水、休克、心臟及腎衰竭而引 起死亡。

腹膜炎可分為細菌性或非細菌性 ;原發性或繼發性。腹膜炎可因細菌 經由胃腸道的穿孔或外傷進入腹腔內 而引起,亦可由胃腸、膽道的穿孔或 外傷而受消化酵素、膽汁等的刺激所 引起。後者雖在發生時為無菌性,但 數小時後即會有細菌感染。

編纂物

腹 痛 Abdominal Pain

腹痛是一種很常見的症狀,幾乎 每個人都有過腹痛的經驗,其原因至 為複雜,非但腹腔內器官的疾病可引 起腹痛,腹腔器官以外如肺、心臟、 腹壁的疾病,或某些代謝性、內分泌 或血液的疾病,甚至心理因素都可能 引起腹痛。

腹痛的原因這麼多,而有些腹痛則各有其特徵,因此因腹痛去看醫師時,醫師可能會間你一些問題,例如前是否痛過?是否經常痛?痛的性質如何?鈍痛?刺痛?絞痛?痛的性質如何?是否會牽延到其他部位?與飲食有沒有關係?與樂物的關係又如何?有沒有腹瀉?發燒?小便困難?有無噁心?嘔吐?胃口怎麼樣?痛的程度與身體姿勢的改變有無關係?若

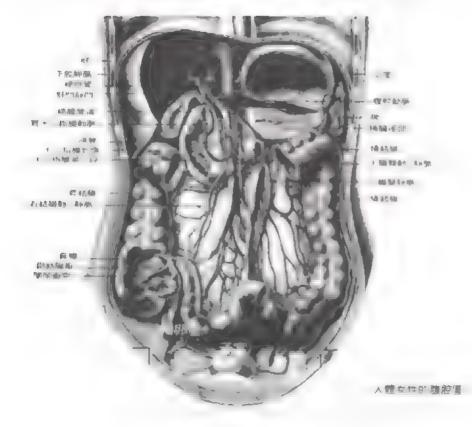
爲女性則是否與月經有關係?等等問 顯不一而足。

腹痛對於病人是難受的經驗,而 其診斷對於醫師又是巨大的挑戰,因 為它的原因可小至無關緊要的小恙或 緊急到非立刻開刀不可的狀況。有時 甚至很有經驗的醫師也無法立刻發現 腹痛的原因,這時候醫師往往會留下 病人觀察病程的演變及安排一些更進 一步的檢查,以便做正確的診斷及治 療。

周友

腹 腔 Abdomen

介於胸腔和骨盆腔之空腔稱為腹腔,腹腔以橫隔膜和胸腔分開,但和骨盆腔之間,並沒有明顯的界限。腹腔內包含許多器官,如胃、肝臟、胰臟、腸、腎臟、腎上腺及脾臟,這些



器官都由腹膜包圍。

腹腔的前壁是由層狀的肌肉所構成,這些肌肉連於肋骨和骨盤骨相連,用以固定腹腔的位置,使得其內的器官免受損傷。腹腔的後壁則由其他的肌肉和脊椎骨所組成。

李塔芳

腹 寫 Diarrhea

超過工常的排便次數而糞便的性質呈鬆軟或液狀稱為腹瀉。腹瀉本身是 種症狀而非疾病,很多疾病都可弓起腹瀉,例如病毒、細菌或某些寄生蟲的感染,食入了受到細菌毒素污染的食物、過敏、緊張等都可能引起腹瀉。甲狀腺機能亢進、腸結核、腸腫瘤、吸收不良的腸病、潰瘍性大腸炎等則會引起慢性或長期間歇性的腹瀉。

腹寫可能伴有腹痛也可能沒有腹痛。有時病人還會噁心或嘔吐。腹瀉 太廣害時會使人喪失太多的水分及電 解質而影響代謝甚至危及生命,特別 在老年人及嬰兒最容易造成這些嚴重 的問題。

參閱「霍亂」、「結腸炎」、「 採疾,條。

压发

腹 水 Ascites

腹腔中有異常液體的積聚即稱為 腹水。液體的量可少至不引起任何症 狀或多到引起腹脹甚至影響呼吸。腹 水本身不是一種疾病而是疾病引起的 結果。引起腹水的常見疾病有:肝硬 化、肝癌或其他腹腔內之腫瘤、結核 性腹膜炎、化膿性腹膜炎、心衰竭、 腎病及胰臟炎。

± 友

赋 Fuh (Prose Poetry)

賦遠一名詞,當產生於「詩經」 六義中賦、比、興的賦。賦的意思是 數陳其事,但漢賦的博大宏肆,和「 詩經」中的賦體相比照,顯然沒有直 接的關係。漢賦的產生,可以說是有 遊辭的影響極大。楚辭之外,還有受 楚辭的影響極大。楚辭之外,還有 子「賦篇」,是漢賦以前直稱爲賦 賦體文字。因此我們可以認定,漢賦 是承楚辭與荀子「賦篇」而產生的文 學作品。

漢賦而藻華臘,筆勢誇張,好堆 砌冷僻之字,表面窜離而艱深難讀。 漢代賦家多爲文字學家,像可馬相如 作有「凡將篇」,揚雄有「訓纂篇」 ,所以他們作起賦來,便連綴許多少 見的單字,炫赫他們的學問,同時也 有意使 人多識字。但漢賦卻因此而變 成字句的堆砌、景物的夸飾的文學作 品,雖爲 代的輝煌文學成就,而後 世也有人指此爲缺點。兩漢賦家有賈 誼、枚乘、司馬相如、 E襲、揚雄、 班固、張衡等。作品如賈誼有「鵩鳥 賦」等,枚乘有「七發」等,司馬相 如有「子虛賦」、「上林賦」、「長 門賦」等,王襃有「洞簫賦」等,揚 雄有「甘泉賦」、「長楊賦」等,班 固有「兩都賦」、「幽通賦」等,張 衡有「 京賦 | 等,張衡的「歸田賦 】篇幅短,而内容寫個人情懷,啓魏 晉六朝賦體的端緒。

魏晉六朝的賦,與漢賦不同之處 , 主要是篇幅縮小,而抒情多於鋪陳 。魏的代表作家該是曹植、王粲。如 曹的「幽思」, E的「登樓賦」, 都是有情致的好作品。這種賦, 已脫掉漢賦的形式。

西晉的賦家如潘岳、陸機、左思等,都有代表性的作品。其中陸機的「文賦」以駢體的賦作文學理論,左 思的「「都賦」想用漢賦的形式而不 采漢賦的浮誇,但結果與漢賦相似,

六朝文學是唯美主義的,當時的 賦,仍以短篇為),作家如鮑熙、江 確。鮑的「無城賦」,江的「別賦」 、「恨賦」,都是小賦的傑作。而與 信的「哀江南賦」,雖屬長篇,而感 情豐富,為一時偉作。

賦到了唐宋漸漸衰微。唐代科舉 作對偶的律賦,已毫無內容。到宋代 歐陽修作「秋聲賦」,蘇軾作「赤壁 賦」,以散文之體作賦,賦至此故又 有一新風格,但此後便無所發展了。

严實妇

賦格曲 Fugue

賦格曲是一種用模仿對位法為基礎作成的音樂,其來源係出自16世紀之探索曲(ricercare),而其組織是用一個短而精的主題為基礎,先由一聲部單獨唱出或奏出,然後其餘各聲部依照一定的規則輪流模仿之。此種樂曲是在17世紀末年進化而成,到了巴哈達於登峯造極之境。

賦格曲是複音音樂中,最複雜而 嚴謹的一種曲體,它在巴洛克時代已 占有重要的地位,直到現在仍為音樂 理論作曲者必需研究的課程。

賦格曲的重要部分計有:(1)主題 (subject):這是一個精而短的樂 句,具有特殊的節奏與調性,通常結 東在主和絃的根音、三音或五音上。 (2)答句(answer);這是種延遲幾小節出現的模仿樂句,不過它包 意五度或降低四度。(3)對題 counter subject :這是一種與主題與主題對立,並具有獨立性的曲調,將對題,於另外的主義對題。在學問是不數學的學問,以及答句時,稱為不數學,欲另外的一個是不改之。 是一種從主題或對題蛻化而出,或是另外產生的新樂句,用來聯絡主題與答句,使樂曲生姿。

賦格曲的結構通常分爲起段、中 段、結段三部分。而它的種類除了嚴 格賦格曲和自由賦格曲之外,尚有小 賦格曲,比較簡易。

編纂組

蝮 蛇 Viper

蝮蛇有二義,一係指蝮蛇科的蛇,一係指蝮蛇科的蝮蛇亞科。如採第一義,則響尾蛇亞科的蛇也屬蝮蛇。 為免於混亂,今採第二義。



単生角性が地中毎分岸半く 原地帯区転針。物的毒性力 分強。

蝮蛇科分為蝮蛇亞科及響尾蛇亞科,前者又稱真蝮蛇,後者又稱窩蝮蛇,因其眼眶與鼻孔之間有一小窩(感熱器)之故。(參閱「蛇類」條)

臺灣產蝮蛇亞科的蛇僅一種,即 鎖鏈蛇。(參閱「蛇類」條)

惩, 桀

複本位制度 Double Standard System

見「貨幣制度」條。

複 利 Compound Interest

$$n = \frac{\log P_n - \log P_0}{\log \left(1 + \frac{r}{100}\right)}$$

$$r = 100 \left(-\frac{n}{V} \frac{P_n - P_0}{P_0} - 1\right)$$

例子:如果本金50,000元,年 利率10%,以復利計算時,幾年後才 會變成本金的兩倍。

解:已知 P。 50,000 元

$$P_v = 100,000 \text{ p.}$$
 $4 + \frac{r}{100} = 1.10$

因此,

$$n = \frac{\log 100,000 - \log 50,000}{\log 1.10}$$

$$= 7.27$$

大約7年後本金可增倍。 參閱「尤拉數 e 」條。

₽4

複合電動機 Compound Motor

見「電動馬達」條。

複婚家庭 Polygamous Family

見「家庭」條。

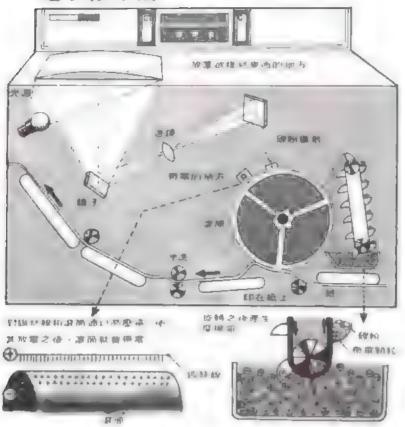
複 寫 器 Duplicator

複寫器是一種可以製造打字、印刷、手寫文字或插圖等之複本的機器。印刷和碳紙的使用,可視爲複寫器的一種形式。不過,複寫器通常被認爲是辦公室所用的,能快速、廉價地製造信件、公文等文件複本的機器。

複寫器也可以稱為複寫機或複印機。複寫器的種類很多,老式的複寫器的種類很多,老式的複寫器必須先準備一個母本,然後再用母本製造複本。新式的複寫器則不需更母本,可以用打了或手寫的原稿,再更接複製複本;基至可以利用複本再直接複製複本;基至可以利用複本再直變。複寫器依據大小、同格、複本高質、複本數目之个同而有个多種類。

「重イ旨[]楼 「;]が で理。

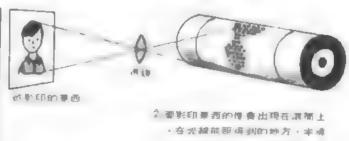
電子影印機



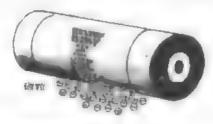
影印的原理



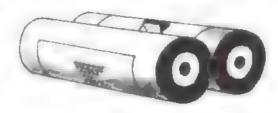
1 被周上坐有零子半導體物質、樹 **高股電停其效電 袋面上款套**套 生與総終同樣的陽電



體的樂阻抗變小,而發成有有導 翻 的性 എ



3 用時數學有限數學在影響: 而得 隨電性的微粉就會對在穩電上



心附在准商上的磁粉會印在紙上 而出現和原物相同的像。四周別 使它固定而非出

最常見的複寫器有四種:套版複寫器 、酒精複寫器、蠟版複寫器、辭電複 印機。

套版複寫器 套版複寫器應用套版印刷法的原理而操作,首先必須準備一個母本,以打字、印刷、手寫或畫的方法,將帶有滑脂的影像放在母本與好後,放在複寫器的一個圓簡上;然後在母本上加入水與帶有滑脂的墨水。這種墨水只沾附於帶有滑脂的影像上。然後用一個聽移到一塊像膠毯上。然後用一個滾動整於紙張上。影像的複製於紙張上。

一般商業公司使用套版複寫器, 可以製造很多高品質的複本。

酒精複寫器 酒精複寫器是簡單而價 康的機器,約可複製 30~300 個複 本。很多小規模的公司和學校,使用 這種複寫器。這種複寫器必須準備母 本,這個母本是一張紙,紙上墊著用 一張蠟質並貫注染料的紙。將母本面 朝下地放在複寫器的鼓輪上,以一帶 有酒精的液體,將影像溶解一部分, 即可將母本上的影像傳送到複印紙上 。酒精複寫器的名稱是因其使用的液 體中帶有酒精而來。

蠟板複寫器 蠟板複寫器是簡單而小型的機器,約可複製 10~5,000 個複本。最常用的一種稱為相印機,每本是在一張有额性外層的蠟質棉紙。每在一張有额性外層的蠟質棉紙(俗稱蠟紙,上,將原部分的蠟質視紙。將原部分的蠟質就更多數。然後將母本放在一個沾滿溫量的具體,此圓簡的上端帶有油墨盒。以一滾簡帶動紙張,使其在圓筒下方,緊貼母本而過,油墨即可透過移

去蠟質部分的母本書寫部分,而流到 紙張 F。

靜電影印機 靜電影印機中最為人所 熟知的是全錄影印機。這種影印機利 用一塊上面敷有一層碼 Se)的平 板,塊上面敷有一層碼 Se)的平 板,接受靜電荷。因為碼在受光 會導電,要影印的東西由鏡頭分會帶 正電荷。然後在平板上撒一些帶負電 荷的粉末就會附在影像的 位置。若有帶正電的粉末就會附在影像的 通過,則影像上的粉末就會附到紙張 上而成為複本。紙張再經短時間的熱 烘,附著其上的粉末就會熔解而固定 於紙張上。

全錄影印法、接觸影印法以及投 影影印法,都是應用了照相的原理。 編寫和

複 數 Complex Number

每一次將數的概念延拓,都要遭遇強大的阻力。因為直覺上,我們要求數與實際幾何的觀念之間有直接的關連。負數所受的排潛,此起後來的正無理數更為關連。與數所受的排潛,此起後來的正無理數更為關於,是不過一次,一直到17世紀,是有人反對這一點,他們不說方程式一點,他們不說方程式不過有人反對這一點,他們不說方程式無解。

處數也曾面臨相同的困境。望文生義,它僅是代表一個實體世界中不存在的東西,人們當然不予接納。我們知道方程式x² 1 0有土1兩根

,但是 x^2+1 0 在實數體內卻無根。為了使它可解,我們不得不再擴張數的領域。如果「形式上」取一1的平方根為 $+\sqrt{-1}$ 。則 x^2+1 0 的兩根為 $+\sqrt{-1}$ 。尤拉、Euler,1707~1783 」以符號「i]表示 $\sqrt{-1}$,意捐「i imaginary 」的縮寫。i 除了滿足一般算術運算法則(加、減、乘、除)外,另有一個主要的特質: i^2 1,這使得複數無法比較大小,不同於有次序的實數系。

早a+ib形式的數,其中a與b 為任意實數,高斯($1777 \sim 1785$)建議稱之爲複數;特別當a-0的情形,數ib 稱爲純虛數。所以 $1+2: 及\sqrt{3}+:\sqrt{2}$ 都是複數,而i和 $i\sqrt{5}$ 為純虛數。在複數系內,我們可以實施加、減、乘、除四種運算。

複數的重要性及其所以能獲得進展,是以1799年高斯證明了「代數基本定理」——一個n次(n>1)的代數方程式必有一個根—— 為開端的。

1831 年,高斯又提出複數的幾何解釋,建立了高斯平面。(參閱「高斯平面」、「代數基本定理」條) #集生

複 眼 Compound Eye 見「昆蟲」、「眼睛」條。

複 音 音 樂 Polyphony

複音音樂是指根據對位法作曲,在協和的原則下,參差進行兩個成兩個以上獨立性的曲調。自上古到第九世紀之間,皆爲單音音樂時代,到了第十世紀,由於奧爾子農(Organum

平行合唱)的發明,而進入所謂複音音樂的時代。其後,由拉素上與巴勒斯替那等人的倡導和改進,複音音樂始具備健全的形式。到了巴哈,憑其才華,寫出了無數不朽的作品,而使複音樂變致千占不滅的光輝。複音音樂發致千占不滅的光輝。複音音樂時代的樂曲計有奧爾干農(平行)、廸上康上(反向)、僞低音、康都曲、卡農、賦格等形式。

編纂紅



國音索引 597 筆劃索引 604

國音索引				
		37	=	
	ILJVI	_		_

民和縣	87	明孝陵	121	木乃 世	153
民間故事	87	明信片	121	.	153
民権主義	87	明尚天皇	122	木瓜酯	154
民權 初少	87	明治維新	122	木工	154
民群鄉	89	明珠	123	木哈未沙漠	155
民‡集中制	89	明朝	124	木記	156
民主政府	89	明成祖	140	水槿	156
民生哲學	96	明史	141	木精	156
以生主義	97	明史私事本末	141	木琴	156
民生 1 義育樂兩篇補述	97	明世末	141	木屋科	156
民生史觀	99	明神宗	141	木星	157
民族 主義	100	明水縣	142	木質部	161
民族自央	10.	明儒學案	142	木柵	162
民族自我中毒偏見	101	明 思宗	142	木鎚	162
民俗	102	明斯克	142	木松層	
民意	105	明夷侍訪錄	1 42	木材	162
民意训験	108	明英宗	142	木/禺戲	163
民謠	111	明武宗	143	人耳	164
尽約論	111	明文衡	143	月的論	165
岷江	111	明玉珍	143	月鋒學	166
岷山	111	冥 ∐星	143	月犍連	166
		鳴放運動	145	目鏡	169
		銘印現象	146	本英 - 本英	169
			110	牧夫座	169
敏感度訓練法	112			牧歌	.70
敏雅	112	5 ^ P 50006		牧場	170
関本	112	獏	146	牧神劇	171
觸南語	112	<u> George Ca</u>	1-0	牧野之戦	172
闖讧	112			牧羊犬	172
獨學派	115	§ × jā \$ <u>30500</u>		组	172
僶水燕談錄	1 15	母親節	146	^対 幕府	172
<u> </u>		母系氏族	147	幕府 _山	172
		扯疗	147		172
ඉ් ∠ ලි දිනුලේව		牡丹亭		幕阜山	173
名單比 例代 表法	116	牡丹江	147	暴尼 型	173
名古屋	116	牡丹江市	148	慕尼黑協定	174
名家	116	牡丹鄉	148	慕容德	174
名問鄉	1 16		148	慕容 ៕	174
名臣言行錄	117	牡丹社 事件	149	慕容皇先	175
明多縫	117	牡蠣	150	慕容儁	175
明太祖				慕容 垂	175
明尼蘇達州	117			穆天子傅	175
明尼亞波利	119	\$1000 <u>0</u>		穆稜縣	175
明惠帝	119	木巴本	151		
	120	木本植物	151	橡型默德	176
明教	120	木麻黄	15.	穆梭斯 <u>基</u>	177
明熹宗	120	木棉	151		

		SE I	200	tille street tree to be	202
		法人 法藏	208 209	佛洛伊德	262
Y Manager Property of the Control of		法 法 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注 注	210	佛國記	264
	178	医异巴拉来	210	佛漢威廉士 佛教	264
数素 發電機	178			佛手柑	265 270
發動機分析器	182	法醫學	210	佛手瓜	270
設制級ガが高	182	法雅	210	佛場	270
發掘	182	法言	211	佛磁統記	271
☆## 發酵作用	182	法院	211	佛所行讚	271
發展 心理學	183				***
酸射控制	184				
發 燒	184			5 \ 6	
發 芽	186	法 蘭克福	213	非電解質	271
發炎	187	法蘭克福條約	214	非那西汀	271
්රි ගිවිතව ය		法蘭克 人	214	非金屬	271
		法郎	214	非州	272
5		法朗士	214	非州大蝸牛	295
機	187	法羅 瑟 島	215	非州菊	295
		法國	216	非洲山貓	296
		法國大革命	240		
				非州野狗	296
法布爾	188	法國號	244	非常上訴	296
法拉	188	法國七月革命	245	非訟事件	297
法拉第	188	法國 1月革命	245	非 歐幾何 學	298
法老	189	法新社	246	飛白	302
法欄克・卡普拉	189	法屬玻里尼西亞	246	飛馬座	302
法蘭克・辛那屈	189	琺瑯器	247	飛彈	362
法關克王國	190	琺瑯懫	251	飛彈快艇	302
法蘭西斯・福特・科波拉	190			飛碟	303
法蘭索丸・楚季	191			飛輪	353
法朗克	191			飛機	304
	191	佛梅爾	251	飛蜥	3 29
法律	192	佛蒙特州	251		
法律行爲	198	佛法僧	251		
		佛德角	25?		
法庫縣	200	佛陀	255	飛船	329
法華經	200	佛泰明	258	飛鼓	3 30
法華玄義	201	佛泰德・亞斯坦	258	飛鼠	3 (0
法華宗	201	佛雷塞・詹姆士・喬冶	258	飛燕草	330
法家	201	佛勞雷・羅得	259	飛魚	331
法西斯主義	203	佛朗明 哥舞	259	非力許王	332
法顧	206	佛朗哥	259		
法相宗	207	佛烈・辛尼曼	260		
法上	208	佛羅里達州	260	菲律賓	334
法價貨幣	208	佛羅倫斯	260	非希特	347
法稱	208	佛格斯特	261	非效	348

INTIFECTORY TO UNE TO THE CONTROL OF THE CONTROL O

ឧធ្យខ្យ

로 (5)인생

<u>මු විදැල් බැල අයවැද්ව මු අත අත්වා වැදි අත අත්වා වැදි අත අත්වා වැදි අත්වා වූ අත අත්වා විද අත්වා විද අත්වාව විද</u> අත

479

放變量

放映銀幕	480	馮簡	509		
raineinein.	400	海 馬自由	510	44年氏	500
		馬友蘭	510 510	伏羲氏	528
		馮延巳	510	伏生 伏爾泰	528
風	480	為推緻	511	扶南	529
風暴	484	馬文炳	511	扶輪社	529
風標	485	- 馬玉咩	512		530
風笛	485	馮宝山	512	扶乩	530
風荷	485	縫級機	513	扶蘇 扶養	530
風力計	486		VIJ	扶餘	531
風陵渡	486			扶餘縣	531
風1上	486	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		佛金	531
風琴	486	奉化縣	513	Ωs. 2Σ .	532
風信 子	488	奉節縣	514	氯	532
風箏	488	李俄協定	514	氟化物	
風車	491	鳳蟣	514	存堅	532
風車型內涵體	491	鳳梨	515	符健	532
風爆祸	491	鳳梨科	516	付融	533 533
風爆性脊椎炎	492	鳳林鎭	516	浮標	533
風濕熱	492	鳳凰	517	俘奉	534
風扇渦輪式噴射引擎	492	鳳凰木	519	浮雕	534
風水	492	鳳凰螺	520	冷動羅 率	535
風俗	492	鳳凰域	520	华圖	535
風俗道義	493	鳳仙花	521	浮肋	535
封建制度	493	鳳翔縣	521	骨力	535
封神演義	497	鳫壉縣	522	存華世界	535
\$	497	鳳山市	522	俘塵子	535
蜂蜜	504	鳳陽縣	522	俘條	535
蜂鳥	504	諷刺	523	存船場	536
蜂蠟	505			浮土德	5 36
蜂巢胃	505			俘世繪	536
錐	505				
豐賓鄉	505			净生六記	538
豐 臣 秀 <i>吉</i>	506	夫椒山	523	浮游生物	538
豐原df 	506	夫妻財產制	523	涪陵縣	539
		夫差	526	培江	539
		孵蛋器	527	符號邏輯	539
		敷蓋物	527	蜉蝣	539
佛跋	507	(원) 보기 (원)		蜉蝣目	540
馮包 馬 夢 勢	507	ang 人、 Billiang		幅馬林	540
馬夢龍	507			福木	5 40
馮德 集送	508	伏塔湖	527	碾塔 力渕	541
馬道	508	伏特	527	碾特	541
馬國璋	508	伏特	528	福來明人	541
馬糕芬	509	伏特計	528	福樓拜	541
馬驩	509	伏牛山	528	輻利國家	542
					-

福祿貝爾	543	父系氏族	572	腹膜炎	588
福祿桐	544	父與 子	572	腹痛	589
福祿考	544	附帶民事訴訟	5/2	腹腔	589
福岡	544	附生植物	573	腹瀉	590
福克納	545	阜新縣	573	腹水	590
福克 斯準島	546	負子蟾	573	賦	14/10
福康安	547	負子鼠	573	賦格曲	591
幅建省	548	負子蛙	575	蝮蛇	591
福興鄉	55 6	副鼻竇炎	575	複本位制度	592
福煦	556	副塞	575	複利	592
福州話	556	副睪丸炎	576	複合電動機	592
福州市	556	副甲狀腺	576	複婚家庭	592
福傳	557	副甲狀腺 素	577	複寫器	592
福壽魚	557	副交感神經系統	577	複數	594
福杉	558	副傷寒	57 <i>1</i>	複 眼	595
福瑞希	558	副翼	577	複 晉 晉樂	595
福斯特	558	端 女節	577		
福爾摩沙	559	婦產料	578		
福爾岸斯	559	富弼	578		
福爾斯特	559	富平縣	578		
福王	559	富田事件	579		
軽透	55 9	富屯溪	57 9		
輻射	560				
輻射病	566	富蘭那書	579		
輻射能	566	富蘭克林	579		
輻射計數器	566	富里鄉	580		
輻射熱測定計	566				
		富錦縣	581		
200 000 E		當春江	581		
甫里集	567	富士山	581		
府兵制	567	富爾敦	581		
釜上	568	傅抱石	582		
滏陽河	568	傅恆	582		
腐植土	568	傅介子	583		
腐植質	568	傅 青主	583		
腐蝕性 食道炎	568	傅崇堯	583		
輔施	569	傅山	583		
輔導	5 69	傅作義	584		
輔導中心	571	傅斯年	584		
撫順縣	571	傅說	585		
橅 遠縣	572	復活 島	586		
면 도 명 전 <u>1212</u> 122		復健	587		
		復興概	587		
\$12 ST 47	e - 4	復社	588		
父親節	572	腹膜	588		

		水精	156	父與子	572
三劃		木犀科	156	父親 館	572
凡得瓦力	384	木槿	156	夫妻財產制	523
凡得瓦氣體狀態公式	385	木質部	161	/ B M E W	323
凡湖	385	木蝨	162	夫 差	526
凡爾登條約	385	分子	446	夫椒山	523
凡爾賽	385	分子生 物學	427		420
凡爾賽和約	386	分子量	446	五劃	
凡爾賽宮	386	分化	424	民生主義	97
四劃		分水嶺	427	民生主義育樂兩篇補述	97
		分光計	424	民生史觀	99
为土	454	分次結晶	4 27	民生哲學	98
力山	454	分員	414	民主政治	89
		分析化學	425	民主集中制	89
方背	455			民和縣	87
方位角	456	分紅 入股 制度	424	民風	86
力位投影	456	分配	415	民俗	102
方位 判斷	455	分娩	416	民約論	111
方孝孺	450	分裂生殖	422	民族主義	100
方色	447	分解	424	民族自決	101
方東美	448	分路電動機	423	民族自我中心偏見	101
方東樹	449	分數	425	民雌鄉	89
万國珍	449	分壓	4 46	戌 答那 僘	87
方程式	4 51	分解	423	民間故事	87
方塊舞	450	分餾塔	423	民意	105
方豪	450	分類	420	民意測驗	108
方 条	450	分類學	422		
方濟會	4 50	反切	3 9 5	民謠	111
方臘	4 49	反中子	395	民權主義	87
木工	1 54	反右派鬥爭	398	民權初步	87
木乃伊	153	反物質	399	母系氏族	147
大巴木 七四	151	反芻動物	396	母親節	146
大瓜 九 四 在	153	反 射	396	貝的論	166
木瓜飾	154	反射角	397	目犍連	169
木本植物	151	反射弧	396	目錄學	166
木 # ***	165	反射作用	397	目 鏡	169
木材	163	反氯旋	394		
木星	157	反粒子	3 94	犯罪	400
木棚	162	反質子	395	六劃	
木哈末沙漠	155	反 彈道飛彈	394	/ _ 5	
木記	156	反諷	394	米 t,科茲	32
未 栓 障	162	反嘴偵	397	米友仁	33
木麻莨 + 800	151	反應	399	米尼姆	18
木偶戲	164	反應	399	米制	27
木棉	151	反應機構	399	米芾	15
木琴	156	父系氏族	572	米契尼可夫	26

米契爾	26	佛金	532	汨羅江	33
米洛茲	22	佛陀	255	八劃	
米倉山	32	佛所行讚	271	-	
米娜娃	18	佛朗明哥舞	259	肺	363
米勒	18	佛朗哥	259	肺炎	370
米秦	19	佛法僧	251	肺炎雙球菌	371
米堯	32	佛名斯特	26 I	业活	367
米斯特	32	佛洛伊德	262	肺氣腫	369
米開朗基羅	22	佛烈・辛尼曼	260	肺魚	371
米德	16	佛祖統記	271	肺透明膜疾病	366
米德,瑪格 麗特	17	佛教	<i>2</i> 65	肺結核病	367
米羅	21	佛國記	264	肺量測定器	367
米葡	20	佛梅爾	251	肺循環	369
米蘭詔書	21	佛瑞	270	肺塵埃沈著症	369
伏牛山	528	佛萊明	258	前扁	367
伏生	528	佛茶徳・亞斯坦	258	肺癌	371
伏特	527	佛勞雷・羅得	259	法人	208
伏特	528	佛雷塞・詹姆士・喬治	258	法正	208
伏特計	528	佛德角	252	法布爾	188
伏塔湖	527	佛漢威廉 土	264	法老	189
伏爾泰	529	佛豪特州	251	法耳巴拉索	210
伏羲氏	528	佛羅里達州	260	法西斯主義	203
名声屋	116	佛羅倫斯	260	法言	211
名臣言行錄	117	扶乩	530	法拉	F318
名家	116	扶甫	529	法拉第	188
名單比例代表法	116	扶養	531	法郎	214
名間鄉	116	扶餘	531	法律	192
佐生學 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	466	扶餘縣	531	法律行為	198
仿宋本、聚珍仿宋本	467	挟輪社	530	法相宗	207
佐羅馬建築	466	扶蘇	530	法家	201
沖論	402	甫里集	567	法院	211
汎靈信仰 	402	粉河	441	法朗士	214
帆船運動	387	汾陽縣	441	法朗克	191
七劃		吠舍	362	法庫縣	200
		吠陀趯	361	法國	216
店	467	防嵐	459	法國 七月革命	245
坊子	457	防風林	459	法國 二月革命	245
牡丹	147		460	法國大革命	240
牡丹江	148	防腐劑	460	法國 號	244
牡丹江市	148	免疫	70	法華 玄義	201
牡丹杜事件	149	免疫學	73	法華宗	201
牡丹亭	147	免渡河	70	法華 經	200
牡丹鄉	148	沐英	169	法雅	210
牡蠣	150	妨害公務罪	462	法新胜	246
佛手瓜	270	妨害名譽罪	460	法稱	208
佛手柑	270	妨害投票罪	461	法償貨幣	208

法醫學	210	明夷待訪錄	142	非常上訴	296
法螺	191	明成祖	140	非訟事件	297
法藏	209	明多羅	117	芬查耳	439
法羅羣島	215	明孝陵	121	芬園鄉	439
法蘭克・卡普拉	189	明治天皇	122	芬蘭	428
法蘭克・辛那屈	189	明治維新	122	<u> </u>	439
法蘭克人	214	明武宗	143	芳香熞	457
法蘭克王國	190	明信件	121	芳苑鄉	457
法蘭克福	213	明英宗	142	泌尿科	33
法蘭克福條約	214	明 围宗	142	必 益作用	33
法蘭西斯・福特・科波拉	190	明珠	123	泛美會叢	402
法蘭索瓦・楚浮	191	明神宗	141	泛酸	403
法屬玻里尼西亞	246	明教	120	阜新縣	573
法廳	206	明斯克	142	九劃	
岷山	111	明朝	124	/ U <u>≡</u> U	
岷红	111	明惠帝	120	風	480
枋山鄉	459	明熹宗	120	風力計	486
枋寮鄉	458	明儒學案	142	風化	486
放大鏡	474	牧 夫座	170	風水	492
放血	475	牧羊犬	172	風車	491
放射性	476	牧神劇	172	風車型內涵體	491
放射性同位素	479	牧野之戰	172	風洞	485
放射蟲	479	牧軂	17 1	風俗	492
放映銀幕	480	牧歌	170	風信子	488
放映機	479	沸石	363	風俗通義	493
放流水	475	沸點	363	風扇渦輪式噴射引擎	492
放款	475	狒狒	362	風笛	485
放電管	475	附生植物	573	風陵渡	486
放線菌	475	附帶民事訴訟	572	風琴	486
放線菌病	475	府兵制	567	風筝	4.88
房中	463	肥水	352	风景	484
房玄齡	463	肥水之戦	352	風標	485
房屋建築	463	肥沃月灣	351	風濕性 脊椎炎	492
房屋稅	466	肥皀	350	風濕病	491
奉化縣	513	肥厚性鼻炎	350	風濕熱	492
奉俄協定	5 14	肥胖症	348	氟	532
奉節縣	514	肥料	349	氟化物	532
明太祖	117	非那西汀	271	負子蛙	575
明文衡	143	非金屬	271	負子鼠	573
明水縣	1 42	非洲	272	負子蟾	573
明玉珍	143	非洲大蝸牛	295	花文程	407
明史	141	非洲山貓	296	范成大	406
明史紀事本末	141	非洲野狗	296	范仲淹	406
明尼亞波利	1 19	非洲菊	295	范旭東	405
明尼蘇產州	119	非電解質	271	范亞倫射線	407
明世宗	141	非歐幾何學	298	范特 荷夫	404
					177

范滂	403	行動匯率	5 3 5	密西西比州	49
范睢	406	滑萃	534	密西西比河	47
范源廉	408	浮游生物	5 38	密西极州	47
范寬	405	俘華世界	535	密西根湖	46
范增	406	浮圖	535	密克羅尼西亞	46
范曄	407	俘塵子	535	密宗	50
范戴克	403	浮標	533	密亞斯	53
范蠡	404	浮雕	534	密度	45
范倫徽諾	404	釜口	568	密特朗	45
飛白	302	冥于星	143	密勒	45
飛船	329	迷幻藥	5	密數	46
飛馬座	302	迷幻作用	5	密雲縣	53
飛魚	331	迷信	5	密縣	19
飛鼠	330	迷樓記	5	密蘇里州	52
飛碟	303	迷路	5	密蘇里河	51
飛蜥	329	粉本	442	副甲狀腺	576
飛輪	303	粉末冶金	442	副甲狀腺素	577
飛彈	302	粉彩	445	副交感神經系統	577
飛彈快艇	302	粉蝶	443	副傷寒	577
飛機	304	粉蝨	444	副睪	575
飛蝨	330	紡足目	474	副睪丸炎	576
飛燕草	330	紡織工程	474	副鼻實炎	575
强兵會	33	紡織	467	副翼	577
国家 相應	493	紡織品	469	培 在	539
封胂演義	497	紡織機	474	涪陵縣	539
苗圃	54	紡織器	474	**	112
苗栗市	_* 56	秘密投票	33	敏感度訓練法	112
苗栗丘陵	55	祕密通訊自由	33	符號邏輯	539
苗栗縣	55	膨魯	34	1	
苗族	56	眠鼠	63	十二劃	
苗徭族	59			非力普王	332
苗黴	56	十一劃		非希特	347
秒差距	٠ 59	釩	392	非律賓	334
苻堅	532	梵	408	非茲	348
存傷	533	梵文	413	傅山	583
苻融	533	梵谷	412	傅介子	583
面費	82	梵淨山	413	傅作義	584
十劃		梵夾裝、旋風裝	413	傅抱石	582
1 129		梵樂希	411	傅青主	583
浮力	535	梵諦崗	408	傳恆	582
浮士德	536	1	440	傅崇碧	583
浮生六記	538	酚酞	440	傳斯年	108.0
浮世繪	536	婦女節	577	傳說	585
浮肋	535	婦產科	578	富上山	581
浮除	535	密山縣	50	富屯溪	579
浮船場	536	密支那	50		0.0

費孝通 376 蜂巢胃 504 辐馬林 540 費佰 376 蜂蜜 505 福康安 547 費城 376 蜂蜜 504 福斯特 558 費城 505 福粮 566						
数日本		578	費洛蒙	375	痱子	380
	當田事件	579	費曼			
 富老石 581 費美・賦 379 股底 588 578 費強保経 377 股底 588 6額分 581 費養・職 377 股底 588 6額分 581 費養 378 股底 580 高間充林 579 費庫 378 投稿所 568 579 費庫 378 投稿所 568 579 費庫 378 投稿所 568 579 费庫 378 投稿所 568 579 费庫 378 好數 539 63 578 数數 539 64 548 559 540 458 579 数庫 540 458 579 589 559 541 46 459 559 542 458 579 569 543 458 579 569 544 458 579 569 545 458 579 569 546 458 579 579 579 579 579 579 579 579 579 579	富風鄉	580	費雪	376		
	富春红	581	費隻・魔	379		
京部		578	費滋傑羅	377		
富部縣 521 貴禄 378 20 379 379 378 500 高層が 550 高層が 579 貴華 379 378 568 548 高層が 558 379 378 568 379 378 568 379 378 568 379 378 568 379 378 568 379 378 568 379 378 568 379 378 568 379 579 378 568 379 579 378 579 378 579 379 379 579 379 379 379 579 379 379 379 379 379 379 379 379 379 3		581	費景漢	37,5		
	富錦縣	581	費瑟			
常用	富蘭克林	579	費禕			
番木離 380	富蘭那書	579	費爾丁			
番古名相 383 要強配自主義 373 好難目 540 番音 4 383 要強配自主義 355 十巳四割	番木鼈	380	費爾巴哈			
番古科 383	番石榴	383	費邊社會主義			
番紅花 381 整備性四 358 十旦動物 146 番茄 382 整備 356	番杏科	383	斐狄雅也夫			340
番茄 382 整満 356 類 146 番茉利 380 棉花 63 関 187 番禺縣 383 棉屑沈著病 66 類山市 522 番窩 381 棉蘭 63 鳳仙花 521 番窩 382 發炎 187 鳳城縣 516 馮文炳 511 發芽 186 鳳城縣 522 馮友蘭 510 發射控制 184 鳳凰城 520 馮友蘭 510 發射控制 184 鳳凰城 520 馮百士 512 疑粟 178 鳳凰城 520 馮百士 512 發現 182 鳳凰城 520 馮百世 510 發規一理學 183 鳳梨 515 馮桂芬 509 發動機分析器 182 鳳凰城 520 馮延巳 510 發展心理學 183 鳳梨 515 馮桃椒 511 爰置機 178 鳳翔縣 521 馮海延 509 發動機分析器 182 鳳凰縣 522 馮延忠 511 爰置機 178 鳳翔縣 521 馮海湖 507 發酵中用 182 鳳縣縣 522 馮鴻湖 517 後離 184 鳳蝶 524 馮鴻湖 507 發酵 184 鳳蝶 524 馮鴻湖 507 後離 588 綿介穀蟲 67 馮海湖 509 焚展 441 編州市 556 馮藤 508 復興郡 587 福王 559 馮鷹 509 焚展 441 編州市 556 馮藤 509 焚展 441 編州市 556 蔣韓武大帝 353 唐瀬賀 251 福克蘭聚島 546 腓特烈太帝 355 福瀚器 59 福克納 545 腓特烈太帝 353 唐瀬賀 251 福克蘭聚島 546 腓特烈太帝 353 唐瀬賀 251 福克蘭聚島 546 腓特烈太帝 353 唐瀬賀 251 福克蘭聚島 546 陳特烈太帝 374 解 172 編定菊 388 費加洛術機 375 十二 割 172 編定名 548 費伯納希數列 374 蜂 497 福特 541 費孝通 376 蜂魚 504 稲馬林 540 費養 376 蜂魚 504 稲馬林 540	番紅花	381	斐爾杜西		十四劃	
番乗利 380 棉花 63 関 187 番禺縣 383 棉原花著病 66 風山市 522 番禺鄉 381 棉蘭 63 風仙花 521 番禺鄉 382 登炎 187 風林鑛 516 馮文炳 511 發芽 186 風城縣 522 馮友蘭 510 發射控制 184 鳳凰 517 馮正祥 512 發票 178 鳳凰城 520 馮直中 510 發規 182 鳳凰城 520 馮直中 510 發展心理學 183 鳳凰 515 馮桂芬 509 發勵機分析器 182 鳳凰城 520 馮維茲 511 段電機 178 鳳翔縣 521 馮鴻城 511 段電機 178 鳳翔縣 521 馮鴻湖 508 發燒 184 鳳蝶 522 馮鴻湖 508 發燒 184 鳳蝶 522 馮鴻湖 508 後戌活島 588 綿介穀蟲 67 馮遊湖 508 後月期 588 綿介穀蟲 67 馮遊湖 508 後月期 588 綿介穀蟲 67 馮遊湖 508 後月期 586 編介穀蟲 67 馮遊湖 508 後月期 587 福王 558 馮遊湖 507 後健 587 福木 540 馮鴻 508 後月期 587 福王 558 馮藤 509 焚夷坑幡 442 福州市 556 朱藤 509 玩寶 558 朱藤 509 城京縣 545 朱藤 374 解 70 福元 447 秦米 374 解 70 福元 541 秦米 374 解 70 福元 541 秦米 376 蜂魚 504 福馬杯 540 秦米 376 蜂魚 504 福城縣 555	番茄	382	斐濟		猎	146
番風縣 383 棉屑花著病 66 順山市 522 番路簿 381 棉蘭 63 馬仙花 521 番次何 511 發芽 186 風城縣 522 馮友蘭 510 發射控制 184 風風 517 馮色 512 發票 178 風風城 520 馮白由 510 發射 182 鳳凰城 520 馮白由 510 發射 182 鳳凰城 520 馮廷已 510 發射 182 鳳凰城 520 馬延巳 510 發射 182 鳳凰城 520 馬延日 510 發射 182 鳳梨科 515 馮延 509 發助機分析器 182 鳳梨科 516 馮龍 511 後電機 178 鳳翔縣 521 馮殿 507 發酵作用 182 鳳梨科 516 馮殿 507 發酵作用 182 鳳梨科 516 馮波山 512 復社 588 締介政職 521 馮選山 512 復社 588 締介政職 67 馮選山 510 後風 586 綿羊 67 馮灣 508 復活島 586 綿羊 67 馮灣 509 使風 441 編州市 556 馮蘭 509 使風 441 編州市 556 馮蘭 509 使風 441 編州市 556 馮蘭 509 使	番茉莉	380	棉花			
番路簿 381 棉蘭 63 風仙花 521 番濱 332 發失 187 風林鐵 516 孫文簡 511 發芽 186 風城縣 522 孫文簡 511 發芽 186 風城縣 522 孫文簡 510 發射控制 184 風風 517 馮也 519 孫廷巳 510 發展心理學 183 風梨 515 孫廷巳 510 發展心理學 183 風梨 515 孫惟敏 511 發酵作用 182 鳳鳳縣 520 馮庭惟敏 511 發酵作用 182 鳳鳳縣 521 馮國韓 508 發騰 184 鳳縣 521 馮國韓 508 發騰 184 鳳縣 521 獨國韓 508 發騰 184 鳳縣 522 陽陽山 512 後世 588 締介致蟲 67 孫華 509 校風 441 編州市 556 孫華 509 校園 442 編州帝 540 孫華 547 編和廣 541 編和廣 542 編和廣 542 編和廣 542 編和 544 編集 540 編集 542 編集 374 解 544 編集 374 解 544 編集 374 解 544 編集 374 解 544 編集 540 編集 540 編馬 540 編集 558 編集 550 編集 558 编集 558 編集 558 编集 558 編集 558 編集 558 編集 558 編集 558 編集 558 编集 5		383	棉屑沈著病			
番高 382	番路鄉	381	棉蘭			
馮文楠 511 妻芽 186 環域縣 522 馮太楠 510 發射控制 184 環風 517 鴻玉祥 512 發票 178 環風末 519 馮白 507 發紺 182 環風螺 520 馮廷巳 510 發展心理學 183 環製 515 馮廷巳 510 發展心理學 182 環架科 516 馮桂紋 510 發展心理學 182 環架科 516 馮惟紋 511 愛職後今析器 182 環架科 516 馮惟紋 511 愛職後今析器 182 環深科 516 馮龍紋 511 愛職後今析器 182 環深科 516 馮龍紋 517 愛職作用 182 環深科 521 馮婆遊山 512 復社 586 編第 522 馮婆遊山 512 復社 588 編介分数 522 馮婆遊 508 復活 第2 編末 522 馮婆遊 507 復継 38 編章 522 海鷹	番鴻	382	發炎			
510 一致射控制	馮文炳	511				
海 5 12	馮友蘭	510	發射控制			
馬包 507 發射 182 風風域 520 馮自由 510 發掘 182 風風域 520 馬延巳 510 發展心理學 183 風製 515 馬桂芬 509 發動機分析器 182 風彩科 516 馬惟敏 511 發電機 178 風翔縣 521 馮政 507 殺除作用 182 風陽縣 522 馮國域 508 發燒 184 風味 514 馮雲山 512 復社 568 綿介穀亂 67 馮遵 508 復活島 586 綿羊 67 馮遵 508 復居島 586 綿羊 67 馮夢龍 507 復健 587 顧木 540 馮衛 509 焚風 441 編州市 556 馮離 509 焚度风 441 編州市 556 藤牌 509 焚度风 441 編州市 556 藤藤 509 横尾 509 顧克納 545 藤 558 藤 540 御 7 8 8 8 9 542 養米 374 始 497 編章 548 費出尼 374 蜂島 172 解康 247 編 248 費出尼 374 蜂島 504 福馬林 540 費出尼 376 蜂島 504 福馬林 540 費如 376 蜂島 505 福康安 547 費如 376 蜂島 505 福麻安 547 費如 376 蜂島 505 福麻安 547 費如 376 蜂島 505 福脉安 547 費佐 376 蜂魚 505 福脉安 547 費佐 376 蜂魚 505 福脉安 547 長春 558 養城 558 養城 558 養城 558 養城 558 養城 558 秦城 558 秦城 558 秦城 558 秦城 558 秦城 504 福縣 558 秦城 558 秦	馮玉祥	512	發票			
	馮包	507				
海廷巳 510 殺 尺・理學 183 周製 515 海柱芬 509 殺 微 後 184 周	馮自由	510				
509 扱助機分析器 182 風梨科 516 182 風梨科 516 182 風梨科 516 182 風翔縣 521 182 風翔縣 521 182 風翔縣 521 182 風陽縣 522 183 184 風樂 514 184 風樂 514 184 風樂 514 18	馮延巳	510				
満性敏 511 疑電機 178 風翔縣 521 邁皮 507 疑酵作用 182 鳳翅縣 522 遇國球 508 凝焼 184 鳳蝶 514 馮雲山 512 復社 588 綿介殼蟲 67 馮遺 508 復活島 586 綿羊 67 馮夢龍 507 復健 587 福木 540 馮夢龍 508 復興郷 587 福工 559 馮蘭 509 焚票坑 441 福州市 556 馬離 509 焚票坑 442 福州話 556 藤村尼基 355 描途語言學 59 顧之納 545 蘇株育以大帝 353 琺瑯質 251 輔克蘭臺島 546 蘇村和政康王 353 琺瑯選 247 輔利國家 542 實別名 375 一連制 542 輔和國家 542 費別名 375 一連制 172 編建省 548 費出 374 蜂 497 編表 541 費子通 374 蜂 497 編表 540 費用 376 蜂蜜 504 編集安 547 費出 376 蜂蜜 <	馮桂芬					
178	馮惟敏		· ·			
102 188 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184 185 18	馮跋					521
512 復社 588 線介数線 67 289 508 復活島 586 総羊 67 289 287 福木 540 287 福木 540 287 福木 540 287 287 福木 540 287	馮國瑋					
508 後活島 586 編子 67 189	馮雲山					514
507 後継 587 隔末 540 高標 508 後興郑 587 隔末 540 高標 509 校殿 441 編州市 556 八八 141	馮道					67
540 545 540 545 546 5	馮夢龍					67
渡筒 509 校良 441 編州市 556 馮離 509 校書坑儒 442 編州話 556 腓尼基 355 描述語言學 59 編之約 545 腓特烈大帝 353 法郷質 251 編克蘭 247 編刊國家 546 腓特烈政廉王 353 法琊器 247 編刊國家 542 費加洛旃禮 375 十三割 編宛 544 費米 374 鉬 172 編建省 548 費出尼 374 蜂 497 編符 541 費出尼 374 蜂 497 編符 541 費出尼 374 蜂 497 編符 548 費伯納希數列 372 蜂鳥 504 福馬林 540 費多達 376 蜂巢 505 福康安 547 費加 576 蜂娘 505 福康安 547 費城 376 蜂蠟 505 福康安 547 費城 505 福服 558	馮德					540
馮麗 509 焚書坑橋 442 編州話 556 腓尼基 355 描述語言學 59 福杉 558 腓特烈大帝 355 描繪器 59 福克約 545 腓特烈大帝 353 琺瑯質 251 福克蘭和島 546 腓特烈威廉王 353 琺瑯器 247 福利國家 542 費加洛新禮 375 十三割 福來明人 541 費米 374 銀 172 稲建省 548 費里尼 374 蜂 497 福券 541 費多通 376 蜂巢胃 505 福康安 547 費城 376 蜂蜜 504 福斯特 558 費城 376 蜂蠟 505 福縣 505 福縣	馮艄					559
勝尼基 355 描述語言學 59 福杉 558 勝骨 355 描繪器 59 福克納 545 勝特烈大帝 353 琺瑯質 251 福克蘭 墓島 546 勝特烈政廉王 353 琺瑯器 247 福利國家 542 解特烈威廉王 353 甘二動	馮驩					556
勝骨 355 描繪器 59 福克納 545 勝特烈大帝 353 琺瑯質 251 福克蘭羣島 546 勝特烈王 353 琺瑯器 247 福利國家 542 廣田	腓尼基					556
勝特烈大帝 353 琺瑯質 251 福克嗣 墓島 545 勝特烈区 353 琺瑯器 247 福利國家 546 農特烈威廉王 353 十三動 福岡 542 費加洛斯禮 375 十三動 福東明人 541 費果 374 銀 172 稲建省 548 費出尼 374 蜂 497 福特 541 費達面 376 蜂巢胃 504 福馬林 540 費成 376 蜂蜜 505 福康安 547 費城 376 蜂蠟 505 福縣 专生 505 福縣 558 专品 505 福縣 558						558
勝特烈王 353 琺瑯器 247 福丸國家 546 勝特烈威廉王 353 費加洛斯禮 375 十三動	腓特烈大帝					545
腓特烈威廉王 353 費加洛斯禮 375 費米 374 費里尼 374 費伯納希數列 372 費達通 376 蜂蜜 505 費城 376 蜂蜜 505 育城 558 青坂 505 有機 558 青坂 505 有機 558 長度 505 有機 558 566 566						546
費加洛斯禮 375 十三劃 福岡 544 費米 374 鉬 172 福建省 548 費里尼 374 蜂 497 福特 541 費伯納希數列 372 蜂鳥 504 福馬林 540 費季通 376 蜂巢胃 505 福康安 547 費城 376 蜂蠟 505 福縣 558 費城 505 福粮 556	腓特烈威廉王		小区内 中 644	247		542
費米 374 鉬 172 編建省 541 費里尼 374 蜂 497 輻特 548 費伯納希數列 372 蜂鳥 504 福馬林 540 費季通 376 蜂巢胃 505 福康安 547 費城 376 蜂蠟 505 福脉特 558 費城 376 蜂蠟 505 福脉 556			十三劃		福岡	544
費里尼 374 蜂 497 福幹 548 費伯納希數列 372 蜂鳥 504 福馬林 540 費季通 376 蜂巢胃 505 福康安 547 費城 376 蜂蠟 505 福脉特 558 費城 505 福粮 556					福來明人	541
費伯納希數列 372 蜂鳥 504 福馬林 540 費季通 376 蜂巢胃 505 福康安 547 費卤 376 蜂蜜 504 福斯特 558 費城 376 蜂蠟 505 扁臉 556						548
費季通 376 蜂巢胃 505 福康安 547 費卤 376 蜂蜜 504 福康安 547 費城 376 蜂蜜 504 福斯特 558 費城 505 福粮 566	費伯納希數列					541
費信 376 蜂蜜 505 輻康安 547 費城 376 蜂蜜 504 輻斯特 558 貴城 505 輻腺 566	費孝通				福馬林	
費城 376 蜂蠟 504 輻斯特 558 505 輻線 56c	費個				福康安	
500 機機 650	費城					
	608	~ · •	~+* (m .	505	幕僚	556

福傳	557	賦格曲	591	彌勒教	10
輻塔力沙	541	廟	59	彌爾	11
福瑞希	558	順 羣島	61	彌亷顀	11
福祿考	544	潤水燕談錄	115	彈撤	10
福祿貝爾	543	凝水	380	頹撤曲	10
輻祿桐	544	麼名	380	彌賽亞	11
福樓拜	541	廢鐵	380	繁昌縣	392
福壽魚	557	麪包	83	糞便	447
福爾斯特	559	麪包樹	85	鏈叙機	513
福爾摩沙	559	麪粉	85	繆勒	61
福爾摩斯	559	緬因州	81	繆思	61
福興鄉	556	緬甸	74	繆塞	62
閩本	112	驀 尼黑	173	趎語	6
陶江	112	慕尼黑協定	174	_L = +0	
閩南語	112	慕容垂	175	十八劃	
閩學派	115	慕容廆	174	豐臣秀吉	506
複本位制度	592	慕容儁	175	豐原市	506
複合電動機	592	慕容德	174	豐濱鄉	505
複 利	592	慕容皝	175	魚車廳	384
複音音樂	5 9 5	樊於期	392	1	
複眼	595	樊城	392	十九劃	
複婚家庭	592	樊噲	392	魚種	380
複數	594	蝮蛇	591	網銜	14
彼寫器	592	撫順縣	571	藩鎭割據	393
銘印現象	146	撫遠縣	572		***
幕府	172	敷蓋物	527	二十劃	
幕府山	172	十六劃		貓猴	14
華阜山	173			1 mm	
鳴放運動	145	穆天子傳	175	二十四劃	
嘧啶	54	摹罕默德	176	鱵	447
解蛋器	527	穆梭斯基	177		
腐植土	568	移 稜縣	175		
腐植質	568	觀測	523		
腐蝕性食道炎	568	輻射	560		
蜜蜂	53	輻射計數器	566		
蜜獾	54	福射能	566		
輔酶	569	輻射病	566		
輔導	569	輻射熱測定計	566		
輔導中心	571	輻透	559		
蝴蝶	358	↓ +- = 1			
蚌蠊 目	196	十七劃			
槎螺	361	廉	8		
十五劃		廉角蕨	9		
		廉鹿	9		
鋒	505	彌陀鄉	9		
献	590	彌勒	10		

<u>්වුව අතව අතම අවශ්ය අවශ්ය අතව අතව අතව අතව අවශ්ය අවශ්ය අවශ්ය අතු ඉඩ පුරුවන් අවශ්ය අවශ්ය අවශ්ය අවශ්ය අවශ්ය අවශ්ය</u>

C

二式對照表 國音字母

第一式	5	夕	П	て	勿	七
第二式	В	Р	М	F	D	Т
第一式	3	为	<<	万	广	Ч
第二式	N.	L	G	K	H	JĪ
第一式	\$	T	业	1	产	ū
第二式	CH®	SHI	J	СН	SH	R
第一式	か	考	4	Y	5	(E)
第八式	TZ	TS	S.	Α	O	Е
第七式	*	77	`	2	2	3
第二代	F	Ak	EI	AU	DU	AN
第一式	T	土	*	N.		メ
第二式	EN	ANG	ENG	EL	Ŷ	wU
第一式	Ц					
第二式	IU					

ಡಾ ಡಾ ಡಾ ಡಾ ಡಾ ಡಾ ಡಾ ಡಾ ಡಾ

යත යත යත යත යත යත යත යත යත යත යත ಡಾಡಾಡಾಡಾಡಾ